ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS UND F. HILGENDORF.

HERAUSGEGEBEN

VON

Prof. Dr. W. WELTNER,

KUSTOS AM KÖNIGL. ZOOLOG. MUSEUM ZU BERLIN.

NEUNUNDSECHZIGSTER JAHRGANG.

II. BAND. 2. Heft.

(Jahresberichte.)

Berlin 1903.

NICOLAISCHE VERLAGS-BUCHHANDLUNG

R. STRICKER.

Inhalt.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1902.

Seite

Allgemeines von Dr. Georg Seidlitz[1])

Vorbemerkung 1
Autoren in alphabetischer Ordnung 1
Uebersicht nach Zeitschriften 27
Arbeiten nach Inhalt 37

Coleoptera von Dr. Georg Seidlitz[1])

Vorbemerkung 47
Autoren alphabetisch geordnet 49
Uebersicht nach Zeitschriften 95
Arbeiten nach dem Inhalt 108
Die behandelten *Coleopteren* nach Familien 121
Reihenfolge der Familien s. p. 148.

Hymenoptera von Dr. Robert Lucas.

Publikationen (Autoren alphabetisch) mit Referaten 291
Uebersicht nach Zeitschriften 359
Arbeiten nach Form u. Inhalt 367
Systematischer Theil 386

Heterophaga (*Aculeata*).

Apoidea:

Fam. Apidae 386
Apistik 416

Sphecoidea:

Fossoria 434
Fam. Oxybelidae 434
„ Crabronidae 435
„ Pemphredonidae 436
„ Bembicidae 436
„ Larridae 437
„ Philantidae 438
Fam. Trypoxilidae 438
„ Mellinidae 438
„ Nyssonidae 438
„ Stizidae 439
„ Sphegidae 439
„ Ampulicidae 442

Vespoidea:

Fam. Pompilidae 443
„ Vespidae 449
„ Eumenidae 453
Fam. Masaridae 457
„ Chrysididae 459
„ Bethylidae 464

[1]) Die zwei ersten Abtheilungen der Insecta (Allgemeines und Coleoptera) erschienen bereits im August 1904.

22140

Seite

Fam. Trigonalidae 466
„ Sapygidae 466
„ Scoliidae 466
„ Myzinidae. Tiphiidae . . 466
Fam. Cosilidae. Rhopalosomidae 467
„ Thynnidae 467
„ Myrmosidae 467
„ Mutillidae 467

Formicoidea (Formicidae) 471

Proctotrypoidea 490

Cynipoidea

Fam. Figitidae 491
Fam. Cynipidae 491

Chalcidoidea 494

Ichneumonoidea: [1])

Fam. Evaniidae 495
„ Agriotypidae 495
„ Ichneumonidae 495
Fam. Alysiidae. 511
„ Braconidae 511
„ Stephanidae 515

***Phytophaga* (*Sessiliventres, Chalastogastra*).**

Siricoidea:

Fam. Oryssidae 517
„ Siricidae 517
Fam. Xiphydriidae 517
„ Cephidae 517

Tenthredinoidea:

Fam. Xyelidae 517
„ Lydidae 517
„ Hylotomidae 519
„ Lophyridae 519
„ Perreyidae 519
„ Pterygophoridae 519
Fam. Nematidae 519
„ Selandriidae 521
„ Dineuridae 521
„ Tenthredinidae 521
„ Cimbicidae 522
„ Sonstige Chalast. Form. . 522

Lepidoptera von Dr. Robert Lucas.

Publikationen (Autoren alphabetisch) mit Nachträgen aus den Jahren 1890—1901 523
Die Arbeiten nach Form u. Inhalt 654
Systematischer Theil 709

Rhopalocera:

Papilionidae 710
Pieridae 713
Danaidae 720
Ithomiidae. Neotrupidae . . . 722
Acraeidae. 723
Heliconiidae 724
Nymphalidae 724
Brassolidae. Morphidae. Amathusiidae. Discophoridae . . 732
Satyridae 732
Libythaeidae 735
Erycinidae 735
Lycaenidae 737
Hesperidae 744

Heterocera.

Sphingidae Sesiidae (oder Aegeriidae) 748
Bombyces 749
Noctuidae (einschl. Cymatophophoridae u. Deltoidae) . . . 766
Geometridae. Epiplemidae. Uraniidae 794
Pyralidae (einschl. Thyrididae) 818
Tortricidae 824
Tineidae 829
Pterophoridae 841

[1]) Im Inhaltsverzeichniss des Berichts p. IV für 1901 ist zu verbessern: Ichneumonoidea für 1901 u. Schluss für 1900.

Seite

Nachträge und Berichtigungen 842
Inhaltsverzeichniss. 844

Diptera von Dr. Benno Wandolleck.
Publikationen mit Referaten 847
Systematik

Diptera orthorapha:
Cecidomyidae 874
Mycetophilidae 875
Chironomyidae 876
Culicidae 876
Simulidae 877
Psychodidae 878
Bibionidae 878
Tipulidae 878
Rhyphidae 878
Stratiomyidae 878
Tabanidae 878
Asilidae 879
Bombylidae 879
Acroceridae 879
Leptidae 879
Therevidae 879
Empidae 880
Scenopinidae 881
Dolichopodidae 881

Diptera cyclorapha:
Pipunculidae 881
Platypezidae 881
Syrphidae 882
Conopidae. 882
Phoridae 882
Muscidae calypt.. 882
Muscidae acalypt. 884
Pupipara 887
Uebersicht nach dem Stoff 887

Siphonaptera von Dr. Benno Wandolleck.
Autoren alphabetisch geordnet 890
Systematik 890

Trichoptera von Dr. Robert Lucas.
Publikationen (Autoren alphabetisch) 891
Uebersicht nach dem Stoff 895
Systematischer Theil 896

Panorpatae von Dr. Robert Lucas.
Publikationen (Autoren alphabetisch) 902
Uebersicht nach dem Stoff 902
Systematischer Theil 902

Neuroptera-Planipennia von Dr. Robert Lucas.
Publikationen (Autoren alphabetisch) 903
Uebersicht nach dem Stoff 905
Systematischer Theil. 905

Rhynchota s. Seite VIII dieses Verzeichnisses.

Mallophaga von Dr. Robert Lucas.
Publikationen (Autoren alphabetisch) 909
Uebersicht nach dem Stoff 911
Systematischer Theil 911

Thysanoptera von Dr. Robert Lucas.
Publikationen (Autoren alphabetisch) 914
Uebersicht nach dem Stoff 916
Systematischer Theil 917

Seite

Corrodentia von Dr. Robert Lucas.
Fam. Termitidae 992
Publikationen (Autoren alphabetisch) 922
Uebersicht nach dem Stoff 929
Systematischer Theil 931
Fam. Embiidae 937
Fam. Psocidae
Publikationen (Autoren alphabetisch) 937
Uebersicht nach dem Stoff 938
Systematischer Theil 939

Orthoptera von Dr. Robert Lucas.
Publikationen (Autoren alphabetisch) 942
Uebersicht nach dem Stoff 971
Systematischer Theil 977
Fam. Blattidae . . . . . 978 | Fam. Gryllidae 982
„ Mantidae . . . . . 980 | „ Locustidae 984
„ Phasmidae . . . . . 981 | „ Acridiidae 990

Plecoptera von Dr. Robert Lucas.
Publikationen 1009
Uebersicht nach dem Stoff 1010
Systematischer Theil 1010

Odonata von Dr. Robert Lucas.
Publikationen (Autoren alphabetisch) 1012
Uebersicht nach dem Stoff 1022
Systematischer Theil 1023

Agnatha von Dr. Robert Lucas.
Publikationen (Autoren alphabetisch) 1042
Uebersicht nach dem Stoff 1043
Systematischer Theil 1043

Eudermaptera (= **Dermaptera** = **Dermatoptera** = **Forficulidae**) von Dr. Robert Lucas.
Publikationen (Autoren alphabetisch) 1044
Uebersicht nach dem Stoff 1047
Systematischer Theil 1048

Apterygogenea von Dr. Robert Lucas.
Publikationen (Autoren alphabetisch) 1054
Uebersicht nach dem Stoff 1062
Systematischer Theil
Thysanura 1064
Collembola 1065

Myriopoda von Dr. Robert Lucas.
Publikationen (Autoren alphabetisch) 1073
Uebersicht nach dem Stoff 1095
Systematischer Theil 1099
Chilopoda 1100
Pauropoda 1106
Symphyla 1107

Seite

Diplopoda 1107
Fossile Formen 1129
Inhaltsverzeichniss 1130

Arachnida von Dr. Robert Lucas.

Im Allgemeinen:

Publikationen (Autoren alphabetisch) 1131
Uebersicht nach dem Stoff 1140

Im Einzelnen:

1. Scorpiones

Publikationen (Autoren alphabetisch) 1142
Uebersicht nach dem Stoff 1144
Systematischer Theil 1145

2. Pedipalpi

Publikationen (Autoren alphabetisch) 1150
Uebersicht nach dem Stoff 1154
Systematischer Theil 1155

3. Palpigradi

Publikationen (Autoren alphabetisch) 1158
Uebersicht nach dem Stoff 1158
Systematischer Theil 1158

4. Araneae

Publikationen (Autoren alphabetisch) 1159
Uebersicht nach dem Stoff 1168
Systematischer Theil 1173

Mygalomorphae 1174
Arachnomorphae 1174
Salticidae (= Attidae) 1177
Thomisidae 1196
Clubionidae (incl. Drassidae, Zodariidae, Anyphaenidae, Ctenidae u. Sparassidae) 1197
Palpimanidae 1203
Oxiopydae 1203
Senoculidae 1204
Lycosidae u. Pisauridae 1204
Agelenidae 1208
Hersiliidae 1210
Archaeidae 1210
Avicullariidae, Ctenizidae . . . 1174
Mimetidae 1210
Argyopidae 1211
Theridiidae 1216
Phoecidae 1126
Scytodidae 1227
Dysderidae u. Oonopidae . . 1227
Zoropsidae u. Aranthoctenidae 1227
Eresidae 1228
Dictynidae 1228
Psechridae 1230
Uloboridae u. Dinopidae . . . 1230
Filistatidae 1231
Hypochilidae 1231

Fossile Formen 1231
Alphabetisches Verzeichniss der Familien 1232

5. Solifugae

Publikationen (Autoren alphabetisch) 1232
Uebersicht nach dem Stoff 1233
Systematischer Theil 1233

6. Pseudoscorpiones

Publikationen (Autoren alphabetisch) 1234
Uebersicht nach dem Stoff 1235
Systematischer Theil 1236

Seite

7. Opiliones
Publikationen (Autoren alphabetisch) 1237
Uebersicht nach dem Stoff 1241
Systematischer Theil 1243
8. Acarina
Publikationen (Autoren alphabetisch) 1254
Uebersicht nach dem Stoff 1277
Systematischer Theil 1283

Demodicidae 1284
Sarcoptidae 1284
Tyroglyphidae 1284
Trombidiidae 1285
Rhyncholophidae 1285
Eupodidae 1286
Bdellidae 1287
Cunaxidae 1288
Raphignatidae 1289
Tetranychidae 1285
Cheyletidae 1289
Eriophyidae (= Phytoptidae) 1289
Tarsonemidae 1294
Gamasidae 1295
Uropodidae 1299
Ixodidae 1299
Halacaridae 1301
Hydrachnidae 1301
Oribatidae 1304

Fossile Formen 1308
9. Tardigrada 1308
10. Pentastomidae 1308
Inhaltsverzeichniss 1309

Prototracheata von Dr. Robert Lucas.
Publikationen (Autoren alphabetisch) 1311
Uebersicht nach dem Stoff 1316
Systematischer Theil 1317

Rhynchota von Dr. Th. Kuhlgatz.
Allgemeines (Besprechung der einzelnen Arbeiten) 1319
Uebersicht nach dem Stoff
Literaturübersichten 1371
Technik 1371
Morphologie 1373
Physiologie 1377
Fortpflanzung und Entwicklung 1381
Biologie 1386
Geographische Verbreitung 1420
Paläontologie 1431
Systematik
Allgemeines 1431
Heteroptera 1433
Homoptera 1445
Inhaltsverzeichniss 1462

Bericht

über

die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1902.

Allgemeines.

Bearbeitet von **Dr. Georg Seidlitz** in Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

In diese Abtheilung gehören diejenigen Arbeiten über Hexapoden, die sich auf mehr als nur eine Insekten-Ordnung beziehen, wobei der Begriff der Ordnung nicht nach moderner Zersplitterung, sondern im alten weitfassenden Sinne, wie es auch Sharp in seinem Record thut, genommen ist. Im Ganzen sind 484 Abhandlungen zu nennen, von denen 55 als selbstständige Schriften erschienen, während 429 in 152 verschiedenartige Zeitschriften vertheilt waren, von denen nur 30 entomologische Zeitschriften sind.

Uebersicht.

pag.
A. Autoren in alphabetischer Ordnung 1
B. Uebersicht nach Zeitschriften 27
C. Die Arbeiten nach Inhalt 37

A. Autoren in alphabetischer Ordnung.

Absolon K. (1). Ueber die *Apterygoten*-Insekten der Höhlen Europas mit besonderer Berücksichtigung der Höhlenfauna Mährens. Verh. Congr. Zool. V p. 804—5.

Adelung N. v. (1). Referat über Lampert 1901 (1). Zool. Centr. IX p. 40—41.

— (2). Referat über Nassonow 1901 (1). ibid. p. 524—526.

— (2a). Referat über Verhoeff (1). ibid. p. 527.

— (3). Referat über Anikin (1). ibid. p. 727—730.

— (4). Referat über Arnold (1). ibid. p. 739.

— (5). Referat über Léon 1901 (1). ibid. p. 748.

— (6). (Carl Berg). Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pet. VI 1901 p. XXIII—XXIV.

Adlerz G. (1). Periodische Massenvermehrung als Evolutionsfaktor. Biol. Centr. XXII p. 108—119.

Aigner-Abafi L. v. (1). (Ausflüge nach Peszer). Rop. Lap. IX. 4. p. 75—82. (Magyarisch. Deutsch. Ausz. p. 7—8).

— (2). Ueber Mimikry. Allg. Z. Ent. VII p. 368—372, 405—409. (*Lep.*, aber auch *Col.* u. *Hym.* erwähnt).

Aldrich J. M. (1). The Formation of generic Names. Canad. Ent. 34. p. 129.

Amans P. (1). Géométrie descriptive et comparée des ailes rigides. C. R. Ass. Franc. 1901 p. 666—677.

Anastasia G. E. (1). Animali e Insetti nocivi al Tabacco. Boll. Tecnic. I. p. 197—206, 2 tabb.

Anglas G. (1). Les phénomênes des metamorphoses internes. Scientia, series biol. 1902 no. 17, 84 pp.

— (2). Nouvelles observations sur les métamorphoses internes. Arch. anat. micr. V p. 78—121 tab. IV.

Anikin W. (1). (Bericht über eine Abkommandirung in das Narym-Gebiet im Sommer 1900). Bull. Micr. Tomsk. XXI. 1902 p. ?, 121 pp. — Referat von Adelung (3). (Auch einige *Dipt.*, *Orth.*, *Lep.* erwähnt).

Annandale N. (1). Notes on the habits of Malayan *Phasmidae* and of a flower-like beetle larva. Pr. Phys. Soc. Edinb. XIV p. 439—444.

Aris K. (1). Eine Sammelreise in Central-Asien. Ins. Börse 19. p. 180—181, 196, 204—205, 211—212, 219—220, 242—243, 251.

Arnold N. (1). Catalogus Insectorum provinciae Mohileviensis. Petersb. 1901. 150 pp. — Referat von Adelung 4. u. von Kusnezov 2. (Haupts. *Col.*, doch auch einige *Orth.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Dipt.* u. *Lep.* aufgezählt mit biolog. Notizen).

Ashmead W. H. (1). The *Hymenopterous* parasites of *Phenococcus cavalliae* Ckll. Canad. Ent. XXXIV p. 301—302.

Aubert E. (1). Histoire naturelle des êtres vivants. T. I fasc. 1. — Cours d'anatomie et physiologie animales. 4. ed. Paris 1902, 416 pp. 672 figg.

Bachmetjew P. (1). Bevorstehende Untersuchungen für Entomologen. Ent. Jahrb. 12. p. 103—107.

— (2). (Die Mittel der Insekten im Kampfe gegen die Kälte). („Belehrende Umschau" 1902 p. 40—46). — Referat von Ssemenow 8.

Banks N. (1). An Index to Bulletins no. 1—30 (1896—1901) of the Division of Entomology. U. S. Dep. Agric. 1902, 64 pp.

— (2). Principal insects liable to be distributet on nursery stock. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 34. p. ?, 46 pp., 43 figg. —

Referat von Reh 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 51—52. (*Rhynch.*, *Lep.*, *Col.*).

Bear J. (1). The Determination of Sex in Animal Development. Zool. Jahrb. Anat. XVI p. 703—764 tab. 45. — Referat von Mayer 1903 Ber. Allg. Biol. p. 16. (*Hym.*, *Col.*, *Rhynch.* genannt).

— (2). The Determination of Sex in Animal Development. Anat. Anz. 20 p. 556—561. (Auszug aus 1.).

— (3). Heredity and the epicycle of the germ-cells. Biol. Centr. 22. p. 321—328, 353—360, 398—408. — Referat von Mayer 1902 Ber. Allg. Biol. p. 14—15. (Auch Ins.).

Bengtsson S. (1). Biologiska undersökningar öfver nunnan (*Lymantria monacha*), dess parasiter och Sjukdomar. Berättelse etc. Ent. Tid. 23. p. 125—194, tabb. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 100—101. (*Lep.*, *Dipt.*, *Hym.*).

Bergh R. S. (1). Beiträge zur vergleichenden Histologie. III. Ueber die Gefässwandung bei *Arthropoden*. Anat. Hefte XIX 1902 p. 349—386 tab. IX—XI. — Referat von Bergh 2. u. von Mayer 1903 Bericht p. 21. (*Crust.* u. *Chilop.*, doch auch *Dipt.*, *Col.*, *Orth.* untersucht).

— (2). Referat über Bergh 1. Zool. Centr. IX 1902 p. 461—462.

— (3). Referat über Hübner 1. ibid. p. 427.

Berlese A. (1). Importanza nella economia agraria degli Insetti endofagi distruttori degli Insetti nocivi. Boll. Scuol. Agr. 1902. 27 pp. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 99.

— (2). Id. Boll. Tecnic. I p. 214—218. (Referat oder Auszug aus 1).

— (3). Sulle concrezioni cristalline contenute negli organi in dissoluzione e nelle sostanze albuminoidi in via di digestione nelle ninfe degli insetti metabolici. Anat. Anz. 21. II. p. 33—34.

— (4). Rassegna di Entomologia agraria. Boll. Ent. agrar. IX p. 65—70.

— (5). Importanza attributa all Estero ai parassiti degli insetti nocivi. ibid. 88—93. (Wahrscheinlich = 2).

Bethune C. J. S. (1). Bibliography of Canadian entomology for the year 1900. Trans. R. Soc. Canad. 1901, Sect. IV p. 135—139.

Beuthall W. (1). Reflexation and Instinct. Nature 64. p. 459.

Bibliotheca zoologica Fenniae. Herausgeg. von Zoologen Finnlands. 1. Heft. Helsingfors 1902. 144 pp.

Biedermann W. (1). Ueber die Structur des Chitins bei Insecten und Crustaceen. Anat. Anz. 21. p. 485—490. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 21.

Biolley P. (1). Entomologia aplicada. Plantos é Insectos. Bol. Instit. Costa Rica. II. 1902 p. 58—63 (Fortsetzung).

Bode O. (1). Referat über Marschall 1. Berl. ent. Z. 1902 p. 299—301.

Bolivar J. (1). Un nuevo orthoptero mirmecofilo, *Attaphila Bergi*. Com. Mus. Buenos Air. I. 1901 p. 331–336 (*Orth.*, *Hym.*).

Bouvier, E. L. (1). Collections entomologiques recueillis au cours de la Mission de Bonchamps vers Fachoda. Partie de Michel vers Fachoda. Paris 1902. 560 pp.

— (2). Les habitudes des *Bembex*. Monographie biologique. L'Anné Psychologique. 1900 u. separat Paris 1901. 68 pp. — Referat vnn Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 213—214. (*Hym.*, *Dipt.*)

Boyd (1). Siehe Hand-Book.

Bramson K. L. (1). (Die schädlichen Insekten und Mittel zu ihrer Bekämpfung.) 3. Aufl. T. I Abth. 1: Schädlinge der meisten Culturpflanzen. — 2. Schädlinge des Feldes, der Wiesen, des Gemüsegartens. Elisabethgrad. 1902. 260 pp., 4 tabb.

Braun (1). Referat über Fr. Wagner (1). Zool. Centr. IX p. 837.

Brues Ch. Th. (1). Siehe *Coleoptera* Brues 1. (Ameisen- u. Termiten-Gäste).

— (2). New and little-known guests of the Texan legionary ants. Amer. Nat. 36. p. 365—378.

Brunelli G. (1). Sul significato della metamorfosi negli insetti. Riv. ital. Soc. Nat. XXII p. 100—106.

Buccolini T. (1). Su alcuni insetti nocivi al tabacco. Boll. Ent. agrar. IX. p. 56—59.

Buckle C. W. (1). Entomological Notes from Ulster. Irish Natur. XI p. 40—44. (*Col.*, *Rhynch.*)

Burgess Sopp siehe Sopp.

Burr M. (1). Referat über Verhoeff 1. Ent. Rec. XIV p. 156—160.

Busck A. (1). Report of an Investigation of diseased cocoanut Palms in Cuba. Bull. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. 38. p. 20—23.

Buysson R. du (1). Siehe Col. Buysson 1. (Auch *Orth.*, *Hym.*, *Dipt.*)

Carpenter G. H. (1). Injurious insects observed in Irland during the year 1901. Econ. Proc. Dublin Soc. I p. 132—160.

— (2). On the Insect-Fauna of some Irish Caves. Irish Nat. XI p. 282—283.

— (3). Guide to Belfast 1902 p. 195—217.

Carr F. M. B. (1). New Forest Notes. The Entom. 36 p. 170—172 (Meist *Lep.*).

— (2). Five Days Collecting at Deal. ibid. p. 246—247.

Carus V. (1). Bibliographia zoologica. 28. 1902 p. 88, 231, 373, 495, 588. (Zoolog. Anz. 25. 1902).

Caudell A. N. (1). Notes on Colorado Insects. Some Miscell. Res. Div. Ent. VI p. 35—38.

— (2). Some Insects from the Summit of Pike's Peak found on Snow. Proc. ent. Soc. Wash. V p. 74—82.

Cecconi G. (1). Zoocecidi della Sardegna raccolti dal Prof. F. Canara. Staz. sperim. agr. ital. 34. 1901 p. 1029—1045.

Champion G. C. (1). Siehe *Coleoptera* Champion 1. (*Col.*, *Rhynch.*)
— (2). Referat über Goss (1). Ent. Mag. 38 p. 89—90.
— (3). Siehe *Col.* Champion (8) ibid. p. 219 (*Col.*, *Hym.*, *Rhynch.*).

Chapman T. A. (1). A few Weeks entomologising in Spain. Ent. Rec. 14 p. 70—73, 85—91, 118—122, 181—182.

Chittenden F. H. (1). Some Insects injourious to vegetable corps. Washingt. 1902. 117 pp., figg. — Referat von Reh 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 165—166.

Chitty A. J. (1). *Coleoptera* and aculeate *Hymenoptera* in East Kent in 1901. Ent. Mag. 38 p. 73—76 (*Col.*, *Hym.*).

Clement A. L. (1). Cours d'entomologie agricole professé au Luxembourg en 1900 et 1901.

Cockerell T. D. A. (1). Some Gall-Insects. Canad. Ent. 34 p. 183—184. (*Hym.*, *Dipt.*)
— (2). Additions to the Fauna of Mexico (Bees and Coccidae). The Ent. 35 p. 177— ?
— (3). Flowers and Insects in New Mexico. Amer. Natur. XXXVI p. 809—817.
— (4). Notes from New Mexico and Arizona. Bull. U. S. Dep. Agric. Dir. Ent. 37 p. 107—109.
— (5). Some Insects of the Hudsonian Zone in New Mexico. VIII. *Diptera*, *Lepidoptera*, *Hymenoptera*. Psyche IX p. 346.

Comstock J. H. & Kochi Ch. (1). The Skeleton of the Head of Insects. Amer. Nat. 36. p. 13—45. — Referat von Tümpel 2. und von Mayer 1903 Bericht p. 48.

Comstock J. H. & Kellog V. L. (1). The elements of insect anatomy. New edition. Ithaca 1901, 145 pp.

Cook O. F. (1). The earwig's forceps and the phylogeny of Insects. Proc. ent. Soc. Wash. V p. 84—92.

Cordemoy H. J. de (1). Siehe Col. Cordemoy 1 u. 2. Bull. Fr. p. 119—121, 159. (*Col.*, *Rhynch.*).

Cuthbert H. R. (1). Some Problems of Irish Entomology. The Irish Nat. 11 p. 106—108.

Cziki E., Horvath G., Kertész K., Kuthy D. & Mocsary A. (1). (Das magyarische National-Museum einst und jetzt.) Ofen-Pest 1902 fol. 424 pp. — Referat von Aigner-Abafi 1903 Allg. Z. Ent. VIII p. 297—299.
— (2). Id. Rov. Lap. IX p. 197—207, X p. 10—15, 35—38. (Auszug aus 1).

Dadd (1). (Ueber *Lycaena minima*). Berl. ent. Z. 1902 Sitzb. p. 3. (*Lep.*, *Hym.*)

Dahl F. (1). Das Tierleben im deutschen Walde nach Beobachtungen im Grunewald. Eine Anwendung der biocentrischen Lehrmethode. Jena 1902. 49 pp.
— (2). Noch ein Wort über Nomenclaturregeln. Zool. Anz. 25. p. 708—712.

Dalglish (1). Siehe Hand-Book.

Dalla Torre K. W. v. (1). Referate über Darboux & Houard 1901 (1). Zool. Centr. 1902 p. 45—47.

Darboux G. & Houard (1). Zoocecidienhilfsbuch. Ein Hilfsbuch für das Sammeln der Zoocecidien mit Berücksichtigung der Nährpflanzen Europas und des Mittelmeergebietes. Berlin 1902. 68 pp. — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 8—9.

— (2). Remarques à propos d'une Notice critique de Monsieur l'abbé J. J. Kiefer. Nimes 1902. 11 pp. (Polemik gegen Kiefer).

D. E. (1). (Einige Erscheinungen aus dem Leben der Insekten). Rov. Lap. IX. 5. p. 97—99. (Magyarisch. Deutsch. Ausz. p. 9—10).

Destefani siehe Stefani.

Dewitz J. (1). Recherches expérimentales sur la métamorphose des Insectes. C. R. Soc. Biol. Paris 54. p. 44—45.

— (2). Sur l'action des enzymes (oxydases) dans la métamorphose des Insectes. ibid. p. 45—47.

— (3). La suppression de la métamorphose chez les larves d'insects. ibid. p. 747—748.

— (4). Der Apterismus der Insecten, seine künstliche Erzeugung und seine physiologische Erklärung. Arch. Anat. u. Phys. Physiol. Abth. 1902 p. 61—67. — Referat von Schröder (3) u. von Mayer 1903 Bericht p. 49.

— (5). Untersuchungen über die Verwandlung der Insektenlarven, ibid. p. 327—340. (Scheint nur *Dipt.* zu behandeln). Referat von Mayer loc. cit.

— (6). Weitere Mittheilungen zu meinem Untersuchungen über die Verwandlung der Insektenlarven. ibid. p. 425—442. (Scheint nur *Dipt.* zu betreffen).

Distant W. L. (1). Insecta transvaaliensia. P. II, III. (*Orthopt.*, *Lep.* mit Beschreib. von Kirby).

— (2). Animal sense perceptions. The Zool. 1902 p. 161—178. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 128—129.

Dod F. H. W. (1). Pests and Grease. Ent. News 13 p. 50—53.

Donisthorpe H. (1). Notes on the British Myrmecophilous Fauna (excluding *Coleoptera*). Ent. Rec. 14. p. 14—18, 37—40, 67—70.

— (2). Siehe *Coleoptera* Donisthorpe 3. (Schützende Aehnlichkeiten).

Duboscq O. (1). Siehe Leger & Duboscq 1.

Eckstein (1). Forstzoologie. Jahresbericht für das Jahr 1901. Allg. Forst- u. Jagdz. 1902. Suppl. (Kurze Referate über Eckstein 1901 (2), Solla 1901 (1), Thobe 1901 (1), Goethe 1901 (1), Zirngiebl 1901 (1), Zürn 1901 (1), Tarnani 1901 (2).

— (2). Ueber die Beurtheilung von Nutzen und Schaden der insektenfressenden Vögel. Congr. Zool. V p. 512—520. — Referat von Schröder 1903. Allg. Z. Ent. 8 p. 329—330.

Ehlers E. (1). Göttinger Zoologen. Festschr. Ges. Wiss. Gött. 1901 p. 393—494. — Referat von Bütschli 1903 Zool. Centr. X p. 1—2.

Eisen G. (1). The Fig.: its history, culture and curing etc. U. S. Dep. Agr. Div. Pomology Bull. 1901. 317 pp. 15 tabb. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 6. (Mit Angaben über Feigeninsekten).

Elrod M. J. (1). A biological Reconnoissance in the Vicinity of Flathead Lake. Bull. Univ. Montana no. 10, 1902. 182 pp. 46 tabb. (Auch *Odonat.* u. *Lep.* genannt).

Enderlein G. (1). Zur Kenntniss der Insekten Deutsch-Ostafrikas. Mitth. Zool. Mus. Berl. II p. ?, 18 pp., 5 tabb. — Referat von Speiser 1903. Allg. Z. Ent. 8 p. 20.

— (2). Eine einseitige Hemmungsbildung bei *Telea polyphemus* vom ontogenetischen Standpunkt. Ein Beitrag zur Kenntniss der Entwickelung der Schmetterlinge. Zool. Jahrb. Anat. XVI p. 571—614, tab. XL—XLII. (*Lep.*, aber auch Phylogenie Insekt. Allg.)

Entomologist's Monthly Magazin. Necrolog Kriechbaumer's. loc. cit. 38. p. 288—289.

Esam W. (1). Siehe *Col.* Esam 1. Ent. Mag. 38. p. 39. (*Col.*, *Lep.*)

Escherich K. (1). Referat über Forel 1901 (1). Allg. Zeit. Ent. VII 1902. p. 26—27.

— (2). Referat über Silvestri 1. ibid. p. 216—217.

— (3). Referat über Weismann 1. ibid. p. 282—284.

— (4). Referat über Leydig 1. ibid. p. 285—286.

— (5). Referat über Brues 1901 (1), Wasmann 1901 (8) u. Pergande 1901 (1). Zool. Centr. IX 1902 p. 86—89.

— (6). Referat über Thomann 1901 (1). ibid. p. 89—91.

— (7). Referat über Schwarze 1. ibid. p. 331—334.

— (7a). Referat über Silvestri 3. ibid. p. 743—745.

— (8). Referat über Wasmann 2, 3, 4 u. 1901 (9). ibid. p. 745—748.

— (9). Ueber den sog. Mittelstrang der Insekten. Biol. Centr. 22 1902 p. 179—181.

— (10). Biologische Studien über algerische Myrmekophilen, zugleich mit allgemeinen Bemerkungen über die Entwickelung und Bedeutung der Symphilie. ibid. p. 638—662. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 50—51, u. von Mayer 1903 Bericht p. 59.

— (11). Zur Entwickelung des Nervensystems der Musciden, mit besonderer Berücksichtigung des sog. Mittelstranges. Zeit. f. wiss. Zool. 71. p. 525—549 tab. XXX. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 168—169.

— (12). Ueber die Gäste der Ameisen. Vortrag. Mitth. Philomath. Ges. Els.-Lothr. 1902 p. 461—474, 1 tab. — Referat von Speiser 1904 Allg. Z. Ent. IX p. 41.

Faes H. (1). Etudes d'Entomologie agricole. Fasc. 1: Insectes nuisibles aux arbres fruitiers. Lausanne 1902. 38 pp., figg.

Felt E. P. (1). Insects injurious to Elm Trees. V. Ann. Rep. Fish. Game and Forest Com. State of New York 1902 p. 351—379, 3 tabb. — Referat von May 3.

— (2). Illustrated descriptive Catalogue of some of the more injurious and beneficial Insects of News York State. Bull. N. York St. Mus. VIII p. ?, 52 pp., 83 figg.

— (3). Observations on Forest and Shade Tree Insects in New York State. Proc. 13. Ann. Meet. Econ. Entom. p. 63 – 68.

— (4). Seventeenth Report of the State Entomologist for 1901. ibid. no. 53 p. 699—925.

— (5). Notes for the year in New York. Bull. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. 37. p. 102—109.

— (6). Siehe *Col.* Felt 3. (Auch *Hym.* u. *Dipt.* genannt).

Fergusson A. (1). Siehe Hand-Book.

Ferrasse E. (1). Note sur les grottes de Minerve (Hérault), particulièrement sur celle de la Coquille. Misc. ent. X p. 57—63.

Fickel J. (1). Die Literatur über die Thierwelt des Königreiches Sachsen. Zwickau 1902. 71 pp. — Referat von Simroth 1903 Zool. Centr. X p. 437—438.

Fischer E. (1). Weitere Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. Allg. Z. Ent. VII p. 129—134, 161—167, 201—205, 241—246, 266—272, 301—306, 452—456, 476—483, 506—514, 521—525. (*Lep.* u. A.).

Fleischer H. E. (1). Lehrbuch der Zoologie für Landwirthschaftsschulen und Anstalten verwandten Charakters. III. Aufl. Braunschweig. 530 pp. 439 figg.

Fleutiaux E. (1). Insectes nuisibles de Madagascar. Bull. Fr. 1902 p. 173—174 (*Col.*, *Rhynch.*, *Lep.*).

Forel F. A. (1). Le Léman. Monographie limnologique. III. livr. *Insectes* p. 79—87. — Referat von Zschokke 2.

— (2). Nochmals Herr Dr. Bethe und die Insekten = Psychologie. Biol. Centr. 23. p. 1—3.

— (3). Fourmis termitophages, Lestobiose, *Atta tardigrada*, sous-genres d'*Euponera*. Ann. Belg. 45 p. 389—398. — Referat von Marchall 1903 L'Ann. biol. VI p. 374 (*Hym.*, *Orth.*).

Fox W. J. (1). A Note on the Insect Collection of Thomas Say. Ent. News 13 p. 11—12.

Friedländer R. (1). Entomologische Litteraturblätter. Repertorium der neuesten Arbeiten auf dem Gesammtgebiete der Entomologie. II. 232 pp.

Frings C. (1). Ein Schlusswort zur Verfolgung der Schmetterlinge durch Vögel. Soc. ent. XVII 1902 p. 99—100, 105—108 (Mimikry).

Frogatt W. W. (1). The collection and preservation of insects. Agr. Gaz. N.-S. Wales XIII p. 419—434.

— (2). Report of the Entomologist. ibid. p. 496—499.

— (3). Insects of the wattle trees. ibid. p. 701—720 tab. I—III.
— (4). Some garden pests. ibid. p. 1167—1173, 2 tabb.
— (5). A natural enemy of the sugar cane beetle in Queensland. ibid. p. 63—68, tab. (*Col.*, *Hym.*).
— (6). The Limitations of Parasites on the Destruction of Scale Insects. ibid. 1902 Misc. Publ. 603. 7 pp. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 330.

Fruhstorfer H. (1). Tagebuchblätter. Ins. Börse XIX. p. 2—3, 10—11, 18—19, 27—28, 34—35, 42, 50—51, 58, 66—67, 74, 82—83, 90—91, 98—99, 106—107, 114—115, 122—123, 138—139, 146—147, 154, 161—163, 170—171, 177—179, 187, 194—195, 202—204, 216—218, 218—219, 226—227, 233—234, 242, 252—257, 258—259, 266—267, 274—275, 328—329, 336—337, 344—345, 352—353, 361—362, 368—369, 376—377, 384—385, 392—393, 401—402.

Fuente J. M. de la. (1). Siehe *Col.* Fuente 1. (p. 107 auch *Orth.* u. *Rhynch.*).

Fuller C. (1). Second Report of the governement entomologist. 1901. Pietermaritzburg 1902. 72 pp.
— (2). The official Entomologist in Natal. Bull. Dep. Agric. Natal III 1902. 22 pp.

Fürth O. v. (1). Vergleichende chemische Physiologie der niederen Thiere. Jena 1902. 670 pp. — Referat von Pütter 1903 Zool. Centr. X p. 449—450.

Gallardo A. (1). El Doctor Carlos Berg. Apuntes biograficos. Ann. Mus. Buen. Air. VII 1902. p. IX—XL. (Mit Verzeichniss seiner Schriften). — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 217—218.

Galvagni E. (1). Beiträge zur Kenntniss der Fauna einiger dalmatinischer Inseln. Verh. Zool. bot. Wien. 52 p. 362—288. — Referat von Meisenheimer 1903 Zool. Centr. X p. 919.

Garcia Maceira A. (1). Insectos dañosos al alcornoque en Estremadura y Castilla la Vieja. Madrid 1902. 45 pp., 7 tabb.

Gardiner J. St. (1). On the Unit of Classification for systematic Biology. Pr. Cambr. Phil. Soc. XI. 6. 1902 p. 423—427. — Referat von May 1903 Zool. Centr. X p. 397. (Polem. gegen Bernard).

Gavoy L. (1). Contribution a la faune entomologique du Dep. des Alpes maritimes. Feuill. j. Nat. 32 p. 229—236.

Geisenheyner L. (1). Ueber einige neue und seltenere Zoocecidien aus dem Nahe-Gebiete. Allg. Z. Ent. VII p. 193—198, 246—251, 272—276, 306—312.

Gerber C. (1). Siehe *Coleoptera* Gerber 2.

Giard A. (1). Observation biologique. Bull. Fr. 1902 p. 23 (*Hym.*, *Orth.*).

Gillette C. P. (1). Notes on some Colorado Insects. Proc. 13. Ann. Meet. Econ. Entom. p. 51—56.

Gineste (1) siehe Kunstler & Gineste 1.

Godman F. D. (1). Biologia Centrali-Americana. Coleopt. II P. 1 p. 625—686 tab. XIX. *Cryptophagidae — Byrrhidae* by Sharp. — IV P. 4 p. 1—144 tab. I—VIII *Curculionidae* by Champion. — *Neuroptera* p. 73—138 by Calvert. — *Orthoptera* p. 25—32 by Bruner.

Goethe R. (1). Bericht der Kgl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau von Geisenheim a. R. für 1901. Wiesbaden 1902 179 pp., 2 tabb. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 132—133.

Goette A. (1). Lehrbuch der Zoologie. Leipz. 1902, 504 pp. 512 figg.

Goll (1). Mittheilungen über forstlich wichtige Vorkommnisse im Gebiete des Krainisch-Küstenländischen Forstvereins. Centr. ges. Forstw. 1902 p. 445. (*Hym.*, *Lep.*, *Col.*, *Rhynch.*). — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 9.

Goss H. (1). The Victoria History of the Counties of England: a History of Surrey. *Insecta.* London 1902. 102 pp. — Referat von Champion (2). (Forts. von Goss 1900).

Gossard H. A. (1). Two Peach Scales. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 61. 1902 p. 470—498. — Referat von Handlirsch 1903 Zool. Centr. X p. 550. (*Rhynch.*, *Col.*)

Green E. E. (1). Three new genera of *Coccidae* from Ceylon. Ent. Mag. 38 p. 232—233. (*Rhynch.*, *Hym.*)

Grevé C. (1). Referat über Sarudnyi 1901 (1). Zool. Centr. 1902 p. 605—606.

Grimshaw (1). Siehe Hand-Book.

Grote A. R. (1). Gegenwehr. Ins. Börse 19 p. 221. (Ueber Mimicry, gegen Kathariner).

Haller B. (1). Lehrbuch der vergleichenden Anatomie I. Jena 1902. 424 pp. 412 figg. — Kritik von Spengel 1903 Zool. Centr. X p. 3—8.

Hampson G. F. (1). The late Mr. C. L. Nicéville. Journ. Bomb. nat. Hist. Soc. 14 p. 140—141.

Hand-Book of the Natural History of Glasgow and the West of Scottland (Fauna, Flora and Geology of the Clyde Area). Glasgow 1901. 567 pp. (*Hym.* by Dalglish and by Malloch, *Macro-Lep.* by Dalglish, *Micro-Lep.* by King, *Dipt.* by Grimshaw and by Henderson, *Col.* by Fergusson, *Trichopt.*, *Odonata*, *Orth.* and *Planip.* by King, *Heteropt.* by Murphy, *Homopt.* by Taylor, *Collemb.* and *Thysan.* by Boyd. — Dasselbe wie Dalglish (1) 1901.

Handlirsch A. (1). Referat über Zehntner 1901 (2). Zool. Centr. 1902 p. 65.

Henderson (1). Siehe Hand-Book.

Herrera A. L. Las Plagas de la Agricultura. Publicacion d. la Comm. Parasitologia Mexico. 1902. 66 pp. 1 tab.

Hesse R. (1). Untersuchungen über die Organe der Lichtempfindung bei niederen Thieren. 8. Weitere Thatsachen. Allgemeines.

Zeit. wiss. Zool. 72. 1902. p. 565—656 tab. 35. — Referat von Mayer 1903 Ber. Allg. Biol. p. 11—12 (Ins. aller Ord.).

— (2). Referat über Hesse 1901 (2). Zool. Centr. IX p. 79—82.

Hetschko A. (1). Referat über Bachmetjew 1901 (1). Wien. ent. Z. 1902 p. 27—28.

Hilgard E. W. (1). Report of work of the agricultural experiment station of the University of California for the years 1898—1901. I, II, 409 pp.

Holmgreen N. (1). Ueber das Verhalten des Chitins und Epithels zu den unterliegenden Gewebsarten bei Insekten. Anat. Anz. 20. p. 480—488. — Referat Journ. R. Micr. Soc. Lond. 1902 II, p. 178, und von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 288. (Scheint nur *Dipt.* zu betreffen).

— (2). Ueber die morphologische Bedeutung des Chitins bei den Insekten. ibid. 21. p. 373—378, figg. — Referat von Schröder (11) und von Mayer 1903 Bericht p. 20. (*Dipt.*, *Col.*)

Hopkins A. D. (1). Insects detrimental and destructive to forest products used for constructing material. Proc. 13. Ann. Meet. Econ. Entom. p. 60—63.

— (2). Insect enemies of the pine in the Black hills forest reserve. An account of Results of special investigations, with recommendation for preventing losses. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 32. 1902. 24 pp., 7 tabb. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 333 (*Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*).

— (3). On the study of forest entomology in N. America. ibid. Bull. 37 p. 5—32.

Höppner H. (1). Litteratur-Bericht. All. Z. Ent. VII 1902 p. 350—352, 382—384, 414—416, 438—440, 462—464, 487—488, 519—520, 543—544.

Horvath G. (1). (Ueber den Abdominaldrüsensaft der Blattläuse als Abwehrmittel gegen *Coccinellen*-Larven). Rov. Lap. 1901 Heft 1, 2. — Referat von Stichel 1.

Howard (1). Hydrocyanic-acid gas against household insects. Un. St. Dep. Agr. Ent. Circ. 1902 no. 46 p. 48—51 — Referat von Reh 7.

Houghton C. O. (1). Siehe Mac Gillivray & Houghton 1.

Hübner O. (1). Neue Versuche aus dem Gebiet der Regeneration und ihre Beziehungen zu Anpassungserscheinungen. Zool. Jahrb. Syst. XV p. 461—498 tab. XXVIII, XXIX. — Referat von Bergh (3).

Hudson G. V. (1). On the senses of Insects. Presidental Address. Trans. N. Zealand Inst. XXXIV p. 18—31.

Ihering H. v. (1). Bibliographia 1900—1901. Historia natural e Anthropologia do Brazil. Rev. Mus. S. Paulo. V. 1902. p. 683—739.

Imhof O. (1). Étude comparative des antennes et des ailes chez les Insectes. Arch. Sci. Nat. 1902 p. 556—558. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 9 (*Neur.*, *Rhynch.*, *Dipt.*).

Jacobson G. (1). (Anleitung zum Sammeln, Aufbewahren und Versenden von Insekten). St. Petersb. 1902. 110 pp., 71 figg. — Referat von Ssemenow 4. u. von Adelung 1903 Zool. Anz. X p. 105—106.

Johnson Ch. W. (1) Some suggestions to Collectors. Ent. Stud. I 1900 p. 5.

Johnson W. F. (1). Insects collected in Co. Sligo. Irish Nat. 11. p. 163—167.

Jordan K. (1). Siehe Shelford 2.

Karawaew W. (1). Supplement on compte-rendu préliminaire d'une excursion dans l'île de Java. Mem. Soc. Kiev XVII p. 273—316.

— (2). Recherches zoologiques des materiaux recueillis par l'auteur en hiver 1898—1899 sur l'île de Java. ibid. p. 317—327.

Kathariner L. (1). Zur Abwehr. Ins.-Börse 19. p. 213 (Ueber Mimicry, gegen Grote).

Kellogg V. L. (1). The Development and Homologies of the Mouth Parts of Insects. Amer. Natur. 36 p. 683—706. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 48 (*Dipt.*, *Neur.*, *Col.*, *Lep.*, *Hym.*).

— (2). Siehe Comstock & Kellogg 1.

— (3). Are the *Mallophaga* degenerate *Psocids?* Psyche 1902 p. 339—343. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 169.

Kenneth J. M. (1). *Trichoptera*, *Planipennia* and *Pseudo-Neuroptera* collected in North Wales in July 1901. Ent. Mag. 38 p. 34—36.

Kiefer J. J. (1). Zur Lebensweise von *Oxybelus uniglumis* Dahlb. und ihrer Parasiten. Allg. Z. Ent. VII p. 495—497 (*Hym. Dipt.*).

— (2). Referat über Tavares 2. Centr. Bakt. Paras. 2. IX p. 614—619.

— (3). Notice critique sur le Catalogue des Zoocécidies de M. M. Darboux, Houard et Giard. Bull. Soc. hist. nat. Metz 22. p. 79—88.

King G. B. (1). Some new *Coccidae*. Ent. News 13 p. 41—43 (*Coccidae* bei Ameisen).

— (2). Two new ant's-nest *Coccids* from Texas. ibid. p. 285—286.

King (1). Siehe Hand-Book.

Kirby W. F. (1). Siehe Distant.

Kirkaldy G. W. (1). Memoir upon the Rhynchotal family *Capsidae*. Tr. ent. Soc. Lond. 1902 p. 243—272 tab. V, VI. (*Rhynch.*, *Hym.*).

Kobelt W. (1). Die Verbreitung der Thierwelt. Lief. 9—12 Lpz. 1902. — Referat von Meisenheimer 1903 Zool. Centr. X p. 250—252. (Auch *Orth.*, *Col.*, *Lep.*).

Koshevnikov G. A. (1). Addenda ad Faunam Mosquensem (*Insecta*). Journ. Nat. Moskou III. p. 6—18.

— (2). (Anleitung zu zoologischen Excursionen und zur Anlage zoologischer Sammlungen, zusammengestellt von der Kommission zur Erforschung der Moskau'schen Fauna). Moskau 1902. 182 pp. — Referat von Ssemenow 14. (Russisch. Mit Hülfe von 18 Mitarbeitern).

Kraatz G. (1). Siehe *Col.* Kraatz 1.

Krancher O. (1). Entomologisches Jahrbuch XII. 1903. 256 pp., 1 tab. Leipz. 1902. — Referat von Schröder, Allg. Z. Ent. 8. p. 53. (*Lep.*, *Col.*, *Dipt.*, *Hym.*).

Kuhlgatz Th. (1). Vorstudien über die Fauna des *Betula nana*-Hochmoores im Culmer Kreise in Westpreussen. Naturwiss. Woch. 1902. p. ?, 20 pp. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 247—248 (*Rhynch.*, *Hym.* etc.).

— (2). Siehe Kuhlgatz, Lucas & Wandolleck.

— (3). Siehe Therese.

Kuhlgatz Th., Lucas R. & Wandolleck B. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1898. Arch. Nat. 65 (1899) II. 2. p. 331—1003. 1902 (*Hym.*, *Lep.*, *Neur.*, *Rhynch.* etc. von Lucas, *Diptera* von Wandolleck, p. 705—762, *Orthoptera* von Kuhlgatz p. 833—892, dazu noch *Myriop.*, *Arachn.* u. *Protracheata* von Lucas p. 913—1003).

Kulagin N. (1). (Bericht über die russische zoologische Literatur. V. Ber. über die Literatur über Insekten pro 1897). Moskau 1902. p. 1—50. — Referat von Ssemenow 9.

Kunstler J. & Gineste C. (1). Contribution à l'étude de l'oeil composé des *Arthropodes*. C. R. Ass. Fr. 1901 II p. 646—666.

Kusnezov N. J. (1). Referat über Bachmetjew 1901 (1). Rev. russ. II p. 41—43.

— (2). Referat über Arnold 1. ibid. p. 239—241.

Labonnefon C. (1). Les Insectes. Intermed. Bombyc. Entom. I 1901 p. 8—11, 37—41, 68—71, 104—108, 135—139, 166—169, 206—211, 234—238.

Lameere A. (1). Edmond de Selys-Longchamps. Mem. Soc. ent. Belg. IX p. 1—32.

Lampa Sv. (1). Berättelse till kongl. Landtbruksstyrelsen angående Versamheten vid Statens entomologiska Anstalt under Ar 1901. Ent. Tids. 1902 p. 65—116. (*Dipt.*, *Lep.*, *Col.*, *Rhynch.* u. *Hym.*).

Lankester E. K. (1). *Arthropoda*. Encycl. Brit. XXV p. 689—701.

Laurant Ph. (1). More concerning Labels. Canad. Ent. 34. p. 121—122.

Léger L. & Duboscq O. (1). Sur la regéneration épithéliale dans l'intestin moyen de quelques Arthropodes. Arch. Zool. expér. (3) 10. Notes p. XXXVI—XLII. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 21. (Hauptsächlich *Crustac.*, doch auch *Gryllus* u. *Timarcha* genannt).

Leydig Fr. (1). Horae zoologicae. Zur vaterländischen Naturkunde, ergänzende sachliche und geschichtliche Bemerkungen. Jena 1902. — Referat von Escherich 4. (p. 111—148 Ins.).

Lindemann K. E. (1). (Allgemeine Einleitung in die Entomologie). St. Peterb. 1902. 628 pp. 1080 figg. — Referat von Ssemenow 11. (Russisch).

Linden M. v. (1). Le dessin des ailes des Lépidoptères. Recherches sur son évolution dans l'ontogénèse et la phylogénèse des espèces, son origine et sa valeur systematique. (Mém. cour.) Ann. Sc. nat. Zool. (8) XIV 1902 p.? 196 pp. 20 tabb. — Referat von Linden 2. (Haupts. *Lep.*, doch auch *Neur.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Dipt.*)

— (2). Referat über Linden 1. Zool. Centr. IX 1902 p. 378—382.

— (3). Referat über Bachmetjew 1901 (1). ibid. p. 465—469.

— (4). Experimentelle Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. Biol. Centr. XXII p. 62—64.

— (5). Die Flügelzeichnung der Insekten. ibid. p. 625—633, 753—779. — Referat von Vaney 1903 L'Ann. biol. VI p. 351—352.

Lofthouse T. A. (1). *Lepidoptera* etc. (*Odonata* et *Coleoptera*) in the New Forest in June 1902. Ent. Rec. 14 p. 272—274.

Longinos Navas R. P. (1). Faunula entomologica estival de Brihuega. Bol. Soc. Aragon. I. p. 82, 83, 213, 220.

Losy J. (1). (Commensalismus der Biene und der Bienenlaus). Kiserl. Közl. V. 1902 p. 163—204. — Referat von Gorka 1903. Zool. Centr. X p. 840—842. (*Hym.*, *Dipt.*)

— (2). Auszug aus 1. Rov. Lap. — Referat ibid.

Lounsbury Ch. P. (1). Report of the Gouvernement Entomologist for the year 1901. Rep. Dept. agric. Cape Good Hope 1901. 103 pp. 6 tabb.

Lowe V. H. (1). Miscellaneous Notes on injurious Insects. II. N. York Agr. Exp. Stat. Geneva. Bull. 212. 25 pp. (*Rhynch.*, *Lep.*, *Col.*?)

Lucas R. (1). Siehe Kuhlgatz, Lucas u. Wandolleck 1.

Luff (1). (Ueber Insectenfauna Englands). Rep. Guernsey Soc. 1901. p. 56—57, 65—69.

Luther A. (1). Erste Versammlung nordischer Naturforscher und Aerzte in Helsingfors. 1902. Sect. Zoologie. Zool. Anz. 25 p. 695—696.

Lutz F. E. (1). Labels. Canad. Ent. 34. p. 102—103.

— (2). The Ecology of Insect Sounds. ibid. p. 64—66.

Lyman H. H. (1). What is a Genus? Can. Ent. 34 p. 187—192, fig.

Mac Clung E. C. (1). Notes on the accessory Chromosome. Anat. Anz. XX 1901 p. 220—226. — Referat von Escherich 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 168.

— (2). The accessory Chromosome — Sex determinant? Biol. Bull. III. 1902. p. 43—85. — Referat von Escherich 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 168, und von Mayer 1903 Bericht p. 21—22.

Mac Gillivray A. & Houghton C. O. (1). A list of Insects taken in the Adirondack Mountains. Ent. News 13. p. 319—321.

Mac Lachlan R. (1). *Trichoptera*, *Planipennia*, and *Odonata* collected by Lord Walsingham in the vicinity of Granada (Spain) in 1901. Ent. Mag. 38 p. 33—34.

— (2). Referat über Hand-Book. ibid. p. 39—40.

— (3). Referat über Fabre 1901 (1). ibid. p. 40—41.

Mallasz J. (1). (Ueber Kataloge). Rov. Lap. IX. 5. p. 99—103.

Malloch (1). Siehe Hand-Book.

Marschall W. (1). Gesellige Thiere. Hochschulvorträge für Jedermann. Heft XXIII—XXVIII 1901. — Referat von Bode (1), von Buttel-Reepen 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 213, u. von Schuberg 1903 Zool. Centr. X p. 833—834.

Marshall G. A. K. (1). Five year's observations and experiments (1896—1901) on the bionomics of South African insects, chiefly directed to the investigation of mimicry and warning colours. With a discussion of the results and other subjects suggested by them by Edward B. Pulton: and an appendix containing descriptions of new species by Ernest E. Austen, William L. Distant, Colonel Charles T. Bingham, Guy A. K. Marshall and Jules Bourgeois. Tr. ent. Soc. Lond. 1902 p. 287—584 tab. IX—XXIII. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 49. (*Orth.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Col.*, auch Mimicry bei *Lep.*, *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Rhynch.*)

Masterman A. T. (1). Elementary Textbook of Zoology. 2. Ed. London 1902. 652 pp., 411 figg.

May W. (1). Referat über Smith 1901 (2 u. 3). Zool. Centr. IX 1902 p. 255.

— (2). Referat über Smith 1901 (4). ibid. p. 369.

— (3). Referat über Felt 1. ibid. p. 470.

Mayer P. (1). Zoologischer Jahresbericht pro 1901. v. d. zool. Stat. Neapel 1902: *Arthropoda* p. 1—23, 46—67, Allg. Biol. p. 1—16. Referate über Hesse 1901 (2), Radl 1901 (1), Walton 1901 (1), Meijere 1901 (1), Forel 1901 (2), Berlese 1901 (1), Escherich 1901 (1), Vries 1901 (1).

Meisenheimer J. (1). Referat über Kolbe 1901 (2). Zool. Centr. IX 1902 p. 311—312.

— (2). Referat über Reh 8. ibid. p. 313—314.

— (3). Referat über Vanhöffen 1. ibid. p. 684—685.

— (4). Referat über Voeltzkow 1. ibid. p. 685—686.

Meldola R. (1). Mimetic insects. P. R. Inst. Brit. XVI p. 693—698.

Melichar (1). Siehe Therese 1.

Meunier F. (1). Les travailleurs de la mort. Rev. Quest. scient. 1902 p. ? — Referat von Speiser 1904 Allg. Z. Ent. IX p. 39—40. (*Dipt.*, *Lep.*, *Col.* als Leicheninsekten).

Meyrick & others (1). (Ueber die Insektenfauna von Marlborough) Rep. Marlb. Soc. I p. 45—74.

Miall L. C. (1). Injurious and useful Insects: an Introduction to the Study of Economic Entomology. London 1902. 264 pp.

Mokrshezki S. A. (1). (Der Wiesenzünsler, seine Lebensweise u. Bekämpfung) St. Pet. 1902. 23 pp. — Referat von Adelung 1903 Zool. Centr. X p. 159—161. (*Lep.*, *Col.*, *Hym.*)

Moraschevski V. (1). The conflict of the russian Zyemstvos with the Enemies of Agriculture. Bull. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. 38. p. 61—66.

Moritz G. (1). Massregeln zur Bekämpfung der Reblaus und anderer Rebenschädlinge im Deutschen Reiche. Berlin 1902. 370 pp. — Referat von Schröder 1903. Allg. Z. Ent. 8. p. 426.

Morley Cl. (1). Siehe *Col.* Morley 1. (*Col.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Dipt.*)

Mrazek A. (1). Ein Beitrag zur Kenntniss der Fauna der Warmhäuser. Sitzb. böhm. Ges. Wiss. Mathem. nat. Cl. 1902. 37. p. ? 21 pp. — Referat von Meisenheimer 1903 Zool. Centr. X p. 921—923. (*Thys.*, *Orth.*).

Murphy (1). Siehe Hand-Book.

Murtfeldt M. E. (1) Drought, Heat, and Insect Life. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 31 p. 97—?

Nalepa A. (1). Grundriss der Naturgeschichte des Thierreiches für die unteren Klassen der Mittelschulen etc. Mit besonderer Berücksichtigung der Beziehung zwischen Körperbau und Lebensweise. Wien 1902. 220 pp., 296 figg., 3 tabb. — Referat von Simroth 1903 Zool. Centr. X p. 761—762.

Needham J. G. (1). Ecological Labels. Canad. Ent. 34. p. 119—121.

— (2). The Problem of Getting Air, and how it is solved by aquatic Insects. Abstr. Sc. N. S. 16. p. 347—348.

Noël P. (1). Les ennemis des Abeille. Le Nat. 24. p. 87, 96, 107—109.

Oppeln F. v. (1). Prähistorische Parasitologie nach Thierbeobachtungen. Arch. Paras. V p. 117—139.

Ortleb A. & Ortleb G. (1). Der Naturaliensammler. Illustrirte Anleitung zum Sammeln, Präpariren und Aufbewahren von Eiern, Käfern, Schmetterlingen, Raupen, Conchylien, Pflanzen etc. Berlin 1902. 147 pp., 84 figg.

Osborn H. (1). Some notable Insect Occurance in Ohio for first Half of 1902. Bull. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. 37. p. 115—121.

— (2). An interesting case of Mimicry. Psyche IX p. 327.

Paganetti-Hummler G. (1). Die Höhlen-Fauna Oesterreich-Ungarns und des Occupationsgebietes. Oestr. Ung. Rev. 29. p. 14—32.

Pawlitschek A. (1). Einige Eigenthümlichkeiten der bukow. Insectenfauna, mit besonderer Rücksichtnahme auf Schmetterlinge und Käfer. Jahrber. Gymn. Czernow. 1901—1902 p. 3—21.

Pérez Ch. (1). Contribution à l'étude des métamorphoses. Thèse. Paris 1902.

— (2). Les idées de Lamarck sur les causes de la metamorphose chez les Insectes. C. R. Soc. biol. Paris 54. p. 1528—1529.

Péringuey L. (1). Some phases of insect life in South Africa. Presidential address. Tr. S. Africa. Soc. XI Proc. p. XXVI —XLVI.

Perraudière R. de la (1). Note sur *Coroebus fasciatus* Vill. = *bifasciatus* Ol. et ses parasites. Bull. Fr. 1902 p. 251—253. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (*Col.*, *Hym.*).

Piepers M. C. (1). Thesen über Mimicry. Verh. Congr. Zool. V p. 340—355. — Referat von Schröder Allg. Z. Ent. 8. p. 46—47.

Pierre (1). Moeurs de *Grapholitha conterminana* H. S. Ech. XVII p. 23—24, 31—32, 28—29 (bis) (*Lep.*, *Hym.*).

Piffard B. (1). Lymington and its Insects. Ent. Rec. 14. p. 287 —289.

Polak R. A. (1). Het leven van eenige merkvaardige en schadeligke insecten. Meet vele illustr. Amsterdam. 1902. 118 pp.

Pomerantzev D. (1). Zur Kenntnis der auf der Fichte (*Picea excelsa*) lebenden schädlichen Insekten. Zool. Anz. 25 p. 260—262. — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 9 u. von Ssemenow 10. (*Hym.*, *Lep.*).

Poppe (1). Zoologie-Litteratur über das nordwestliche Tiefland von 1892—1902. Abh. Nat. Ver. Bremen 17. II. — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 1.

Porrit (1). (Ueber die Insektenfauna Englands). The Natural. 1902 p. 3.

Porta A. (1). Siehe *Col.* Porta 1. Allg. Z. Ent. VII p. 427—429 (*Col.*, *Orth.*).

Portschinsky J. (1). (Die Bekämpfung einiger schädlicher Schmetterlinge mit Hilfe polyphager Parasiten unter den Insecten). St. Petersb. 1901. 32 pp. — Referat von Ssemenow 3. u. von Adelung 1903. Zool. Centr. X p. 157—159 (Russisch. *Lep.*, *Hym.*, *Dipt.*).

Poulton E. B. (1). Mimicry and Natural selection. Verh. Congr. Zool. V p. 171—179. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 47.

— (2). Siehe Poulton & Mac Munn.

Poulton E. B. & Mac Munn C. A. (1). Colours of Animals. Enc. Brit. XXVII p. 146—151.

Radl Em. (1). Referat über Radl 1901 (3). Zool. Centr. IX 1902 p. 82—83.

— (2). Ueber die Lichtreaktionen der *Arthropoden* auf der Drehscheibe. Biol. Centr. p. 728—732. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 20. (*Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*).

— (3). Neue Beobachtungen über den Phototropismus. Sitzb. böhm. Ges. Wiss. math. Classe. 1902. 25 pp.

Reh L. (1). Referat über Newstead 1. Allg. Zeit. Ent. VII. 1902 p. 28.

— (2). Referat über Keilhack 1900 (1). ibid. p. 156.

— (3). Referat über Smith 1901 (3). ibid. p 159.

— (4). Referat über Sanderson 1. ibid. p. 281—282.

— (5). Referat über Ribaga 1. ibid. p. 282.
— (6). Referat über Meunier 1901 (2). ibid. p. 487.
— (7). Referat über Howard 1. ibid. p. 542.
— (8). Die Verschleppung von Thieren durch den Handel; ihre zoologische und wirthschaftliche Bedeutung. Biol. Centralbl. XXII. 1902 p. 119—128. — Referat von Speiser 10. u. von Meisenheimer 2.
— (9). Die Zoologie im Pflanzenschutz. Verh. Deutsch. zool. Ges. 1902 p. 186—192. — Referat von Speiser 1903. Allg. Z. Ent. 8. p. 165.
— (10). Phytopathologische Beobachtungen mit besonderer Berücksichtigung der Vierlande bei Hamburg. Jahrb. Hamb. wiss. Anat. 1902 p. 113. Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 9 (*Col.*, *Hym.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Rhynch.*).

Rehberg A. (1). Schädliche Insecten Westpreussens und deren Bekämpfung I. Die wichtigsten Schädlinge unserer Halmfrüchte. Schr. Ges. Danz. X. p. 64—81. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 100. (*Col.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.*).

Reitter E. (1). Referat über Horvath 1901 (1). Wien. ent. Z. 1902 p. 157—158.

Report (1) of the Secretary of Agriculture. Insectes. Ann. Rep. Dep. Agric. Wash. 1902 p. LXXX—CX.
— (2). of the State Entomologist on injurious and other Insects of the State of New York 1901. New York State Museum. Bull. 53. p. 700—925 tab. I—VI. — Referat von May 1903 Zool. Centr. X p. 344 (*Dipt.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Lep.*, *Orth.*).

Rey (1). Referat über Thomann 1901 (1). Berl. ent. Zeit. 1902 Sitzb. p. 3 (*Lep.*, *Hym.*).

Ribaga C. (1). Insetti nocivi all' Olivo ed agli agrumi. Portici 1902. 142 pp. 130 figg. — Referat von Reh 5.
— (2). I. principali insetti dell'ordine dei Fisapodi dennosi alle piante coltivate. Boll. Ent. agrar. 1902. p. ?, 28 pp. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 215 (*Physopod.*, *Col.*, *Rhynch.*).

Rimini F. (1). Cenni sugli Insetti nocivi al frumento. Mantova 1901.

Rimski-Korssakow M. (1). Referat über Nassonow 1901 (1). Rev. russ. II p. 43.

Rossi G. de (1). Blumen und Insekten. Ins. Börse 19. p. 4, 12—13, 20, 36, 42—43.
— (2). Kellerbewohner. ibid. p. 268—269, 291.

Rossikow K. N. (1). Siehe *Col.* Rossikow 1 (*Col.*, *Dipt.*).

Rudow F. (1). Die Schmarotzer, Feinde und Mitbewohner der Nester bauenden Hautflügler. Ins. Börse. 19. p. 212, 220, 227.

Rübsaamen E. H. (1). Mittheilung über die von Herrn Bornmüller im Oriente gesammelten *Zoocecidien*. Zool. Jahrb. Syst. XVI p. 243—336. tab. 12—16. — Referat von May 1903 Zool. Centr. X p. 734 (*Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*).

— (2). Nachtrag zu den *Zooecidien* von der Balkan-Halbinsel. Allg. Z. f. Ent. VII p. 14—16 (*Dipt., Hym., Col.*).

Sanderson E. D. (1). Thirtenth Anual Report of the Delaware College Agric. Exp. Stat. Rep. of the Entomologist. For 1901. p. 127—199, 6 tabb. — Referat von Reh 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 249.

— (2). Three Orchard Pests. ibid. Bull. 53 (17 pp.).

— (3). Notes from Delaware. Bull. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. 37 p. 97—102.

Schenk O. (1). Die antennalen Hautsinnesorgane einiger *Lepidopteren* und *Hymenopteren*. Zool. Jahrb. Anat. XVII. 1902 p. 571—618 tab. 21—22. — Referat von Linden 1903 Zool. Centr. X. p. 430—433 (*Lep., Hym.*).

Schenkling-Prévôt (1). Aus Leunis' Leben. Ins. Börse 19 p. 185—187.

Schille F. (1). (Ueber *Neur., Orth., Thysan.* etc.) Akad. Krakau. 1900, 1902. p. ?

Schilling v. (1). Praktischer Ungezieferkalender. Ein Buch für Jedermann. Frankfurt a. O. 1902. — Referat von Eckstein 1903 Berricht p. 9 (*Col., Lep.*).

Schoyen (1). Beretning om Skadeinsekter og Plantesygdomme i 1901. Christiania 1902. — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 9. (*Col., Dipt., Hym., Lep.*).

Schreiner J. F. (1). (Der Kampf gegen schädliche Insekten im Kaiserl. Parke zu Zarskoje Sselo). (Arb. Entom. Bericht Minist. Ackerb. III No. 5). (Russisch. Auch separat Petersb. 1902. 44 pp. figg.). — Referat von Tschitscherin 1.

Schouteden H. (1). Les *Aphides* radicicoles de Belgique et les fourmis. Ann. Belg. 46 p. 136—142.

Schröder Chr. (1). Referat über Ewart 1901 (1). Allg. Z. Ent. VII. 1902 p. 122.

— (2). Referat über Holmgren 1901 (2). ibid. p. 122.

— (3). Referat ber Dewitz 4. ibid. p. 123.

— (4). Referat über Kolbe 1901 (2). ibid. p. 187—188.

— (5). Schirmer C.: Bemerkenswerthe dipterologische und hymenopterologische Bestimmungen des Jahres 1901. Briefl. Mitteilungen vom 12. III. 1902. ibid. p. 188—189 (*Dipt., Hym.*).

— (6). Referat über Goethe 1901 (1). ibid. p. 347—348.

— (7). Referat über Lucas, Kuhlgatz & Wandolleck 1901 (1). ibid. p. 349—350.

— (8). Siehe Porta 1.

— (9). Referat über Chapman 1901 (1). ibid. p. 436—437.

— (10). Referat über Pauly 1. ibid. 539.

— (11). Referat über Holmgren 2. ibid. 540.

Schrottky C. (1). Les parasites de l'*Oeceticus platensis* Berg (Bicho de Cesto). Anal. Mus. Buen. Air. VIII. p. 45—48. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 51 (*Lep., Dipt.*).

Schultz E. (1). Referat über Wagner 1. Zool. Centr. IX p. 334.

Schwarze W. (1). Beiträge zur Kenntniss der Symbiose im Thierreich. Progr. Johanneum Hamb. 1902. 40 pp. — Referat von Escherich 7. und von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 166—167.

Schweder G. (1). Zur Erinnerung an Prof. Dr. Carlos Berg. Corr. Bl. Nat. Riga. 45. p. 1—6.

Seidlitz G. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1900. *Insecta:* Allgemeines. Arch. Nat. 67 II (1901) p. 1—288. 1902.

Sharp D. (1). Insects. Encycl. Brit. XXIX p. 498—504.

— (2). Zool. Rec. 1901 Insecta p. 1—309 (Siehe auch *Col.*).

— (3) Siehe Sharp & Waterhouse.

— (4). Carbolic Acid as a preventive of mildew, and preserver of collections. Ent. Mag. 38. p. 88—89.

Sharp D. & Ch. O. Waterhouse (1). Index zoologicus. An alphabetical list of names of genera and subgenera proposed for use in Zoology as recorded in the „Zoological Record" 1880—1900: together with other names not included in the „Nomenclator Zoologicus" of S. H. Scudder. Compiled (for the Zoological Society of London) by Ch. O. Waterhouse and edited by D. Sharp. Lond. 1902. 421 pp.

Shelford R. (1). Notes on some Bornean Insects. Rep. Brit. Assoc. Adv. Sc. 71. p. 689—691.

— (2). Observations on some mimetic insects and spiders from Borneo and Singapore. With appendices containing descriptions of new species bey R. Shelford, Dr. Karl Jordan, C. J. Gahan, the Rev. H. S. Gorham, and Dr. A. Senna. Proc. Zool. Soc. Lond. 1902 II p. 230—284 tab. XIX—XXIII.

— (3). Exhibition of a series of lantern-slider illustrative of mimicry amongst Bornean Insects. ibid. 1901 p. 284.

Sherborn C. D. (1). Index animalium, sive Index nominum, quae ab A. D. MDCCLVIII generibus et speciebus imposita sunt. Sectio prima, a kalendis Januriis MDCCLVIII usque ad finem Decembris MDCCC. Cambridge 1902. 1195 pp. — Referat von Hartert 1903 Zool. Centr. X p. 357—359. (1300 Bücher durchgesehen! Siehe auch Nomenclatur).

Silvestri F. (1). Note preliminari sui *Termiti* e Termitofili sudamericani. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino. 1902. no. 419, 2 pp. — Referat u. Kritik von Escherich 2.

— (2). Einige Bemerkungen über den sogenannten Mikrothorax der Insekten. Zool. Anz. 25 p. 619—620. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 47 (*Apt.*, aber auch „alle Ins.-Ord." erwähnt, contra Verhoeff 1).

— (3). Ergebnisse biologischer Studien an südamericanischen *Termiten.* Allg. Zeit. Ent. VII p. 173—178, 257—260, 289—292, 326—334. — Referat von Escherich 3.

— (4). Contribuzione alla conoscenza dei *Termitidi* e Termitofili dell' America meridionale. Redia I. 1901 p. 1—234, 6 tabb. — Referat von Escherich 1903 Zool. Centr. X p. 481—485 (*Thysan.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Col.*).

— (5). Contribuzione alla convicenza dei Meliponidi del bacino del Rio de La Plata. Riv. patol. veget. X 1902 p. 121—170, 2 tabb. — Referat von Dalla Torre 1903 Zool. Centr. X p. 755 (*Hym.*, *Orth.*).

Simroth H. (1). Abriss der Biologie der Thiere. II. Beziehungen zur organischen Natur. Leipz. 1902. 157 pp., 35 figg. — Referat von Defrance 1903 L'Ann. biol. VI p. 546. (Fortsetzung von Simroth 1901, 1).

Skottsberg C. (1). Einige blüthenbiologische Beobachtungen im arktischen Theil von schwedisch Lappland 1900. Bihang Svensk. Vet. Ak. Handel. XXVII Afd. 3 No. 2. 1901 p. ? 19 pp. 2 tabb. — Referat von Dalla Torre 1903 Zool. Centr. X p. 755—756 (*Lep.*, *Col.*, *Hym.*).

Slingerland M. V. (1). Report of section on entomology. Bull. H. S. Dep. Agric. exp. Stat. no. 115 p. 21—22.

— (2). Trap-Lanterns or „Moth-Catchers". Cornell Un. agr. Exp. Stat. Bull. 202 p. 199—241, figg. — Referat von Reh 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 20.

— (3). Some entomological suggestions and notes. Proc. 15. ann. Conv. Ass. Amer. Agric. Coll. exp. Stat. 1902 p. 120—123. — Referat von Speiser 1904 Allg. Z. Ent. IX p. 37.

— (4). Notes on New York Insect Pests in 1901 Rep. Comm. Ent. 47. Ann. Meet. West. N. York Hort. Soc. 1902 p. ? 5 pp., 3 figg. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 428.

— (5). Insect Control. Adress read before New York State Fruit Growers Association. 1902. 5 pp. — Referat von Speiser 1904 Allg. Z. Ent. IX p. 36—37.

Slosson A. T. (1). Additional List oft Insects taken on alpine Regions of Washington. Ent. News. 13. p. 4—8, 319—321.

Smith J. B. (1). Report of the Entomological Departement of the New Jersey Argricultural College experiment Station for the year 1901 p. 464—587.

— (2). Report for the year 1902. ibid. p. 425—493.

Smith W. W. (1). On the mites attaking moths and beetles. Tr. N. Zeal. Inst. XXXIV p. 199—201.

Soli G. (1). Malattie della Vite causate da Parassiti animali, con tavole incise e depinte dall'autore. Modena 1902. 45 pp. 5 tabb.

Speiser P. (1). Referat über Rübsaamen 1901 (1). Allg. Zeit. Ent. VII 1902 p. 28—29.

— (2). Referat über die Schr. Nat. Danzig X 1901 Heft 2—3. ibid. p. 29—30.

— (3). Referat über Howard 1901 (2). ibid. p. 30.
— (4). Referat über Slingerland 1901 (1). ibid. p. 58—59.
— (5). Referat über Needham & Betten 1901 (1). ibid. p. 91—92.
— (6). Referat über Zehnder 1901 (1). ibid. p. 121—122.
— (7). Referat über Sharp 1901 (1). ibid. p. 123—124.
— (8). Referat über Simroth 1901 (2). ibid. p. 124—125.
— (9). Referat über Ribaga 1901 (2). ibid. p. 253—254.
— (10). Referat über Reh 8. ibid. p. 348—349.
— (11). Referat über Wheeler 1900 (2). ibid. p. 411.
— (12). Referat über Koca 1901 (1). ibid. p. 412—413.
— (13). Referat über Ribaga 1901 (1). ibid. p. 435.
— (14). Referat über Reuter 1901. ibid. p. 435.
— (15). Referat über Zehntner 1901 (2). ibid. p. 436.
— (16). Referat über Stefani-Perez 1901 (4). ibid. p. 436.
— (17). Referat über Stefani-Perez 3. ibid. p. 382.
— (18). Referat über Froggatt 1901 (2). ibid. p. 514.
— (19). Referat über Webster 1901 (1). ibid. p. 514.
— (20). Referat über Fritsch 1901 (1). ibid. p. 541.

Ssemenow A. (1). (Zum Gedächtniss an K. Berg). Rev. russ. Ent. II p. 130—131 (Russisch).
— (2). Generica quaedam nomina mutanda vel emendanda. ibid. p. 354. (*Col.*, *Rhynch.*, *Dipt.*)
— (3). Referat über Portschinski 1. ibid. p. 44.
— (4). Referat über Jacobson 1. ibid. p. 44.
— (5). Referat über Kieffer 1901 (2). ibid. p. 112.
— (6). Referat über Mokrshezki 1901 (1). ibid. p. 113.
— (7). Referat über Pic 1901 (11). ibid. p. 114.
— (8). Referat über Bachmetjew 2. ibid. p. 175—176.
— (9). Referat über Kulagin 1. ibid. p. 176.
— (10). Referat über Pomerantzev 1. ibid. p. 176—177.
— (11). Referat über Lindemann 1. ibid. p. 241—245.
— (12). Referat über Masaraky 1901 (1). ibid. p. 245—246.
— (13). Referat über Masaraky 1903 (1). ibid. p. 245.
— (14). Referat über Koshewnikov 2. ibid. p. 291—292.
— (15). Kritik über Seidlitz 1. ibid. p. 292—293. (Abfällige Kritik).

Ssilantjeff A. (1). (Beobachtung der in wirthschaftlicher Hinsicht schädlichen Insekten). St. Pet. 1902. — Referat von Adelung 1903 Zool. Centr. X p. 106.

Standfuss M. (1). Zur Frage der Unterscheidung der Arten bei den Insekten. Ent. Zeit. XVI p. 1—?.

Stefani-Perez T. de (1). Nuovi insetti galligeni e cecidii vechi e nuovi. Marcellia I p. 109—115. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 430. (*Dipt.*, *Hym.*, *Col.*).
— (2). I Zoocecidii sulle piante del genere Pistacia. Nuovi Ann. Agric. Sicil. XIII p. ? — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 51. (*Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*).

— (3). Osservazione biologiche sopra em *Braconide acquatico*, *Giardinaia urinator*, e descrizione di due altri *Imenotteri nuovi*. Zool. Jahrb. Syst. XV 1902 p. 625—634. — Referat von Speiser 17. (*Hym.*, *Rhynch.*).

— (4). Contribuzione all' Entomocecidiologia della Flora Sicula. Nuovo Giorn. bot. Ital. n. s. VIII p. 441—556. — Referat von Speiser 16. (*Hym.*, *Rhynch.*).

Stichel H. (1). Referat über Horvath 1. Berl. ent. Zeit. 1902 Sitzb. p. 7.

Tadini G. (1). Dieci anni di Entomologia agraria. Osservazioni etc. Milano 1902. 224 pp.

Taschenberg O. (1). Dr. Joseph Kriechbaumer. Nekrolog. Leopoldina 38. p. 60—70.

Tavares J. da Silva (1). As Zoocecidias portuguezas. Addenda. Com a descripção de quinze especies cecidogenicas novas. Broteria I p. 3—48. (*Hym.*, *Dipt.*)

— (2). As Zoocecidias portuguezas. Enumeração das especies até agora encontradas em Portugal e desripção de dezesette novas. Anal. Sc. Naturaes Porto VII 1900 p. 17—108, 2 tabb. — Referat von Kieffer 1. (*Hym.*, *Dipt.*)

Taylor J. K. (1). Siehe Hand-Book.

Thaler (1). Waldschädlinge der Jahre 1900 und 1901. Allg. Forst- & Jagdzeit. 1902 p. 276—? — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 9. (*Col.*, *Lep.*)

Thaxter R. (1). Preliminary diagnoses of new species of *Laboulbeniaceae*. Pr. Amer. Ac. 38 p. 9—57. (Siehe 1901).

Theobald F. V. (1). Notes on economic entomology. 1. Currant scale insects and their treatment. 2. The social pear-fly. 3. The buff-tip moth. 4. Some notes on the *Ribes*-feeding sawflies of Europe and America, and sawfly lady birds. 7. General report on insect and other pests in 1901. J. S. Eastern Agric. Coll. no. 11, p. 20—53.

— (2). Economic Entomology. Encycl. Britan. XXVII p. 632—636.

Therese Prinzessin von Bayern (1). Auf einer Reise in Südamerika gesammelte Insekten. V. *Dipteren*. VI. *Rhynchoten*. Berl. ent Z. 1902 p. 243—245, 246—278, tab. IV, V. (*Dipt.* n. spp. von Kuhlgatz, *Rhynch.* n. spp. von Melichar).

Thornley A. (1). (Ueber die Insektenfauna Englands). The Natural. 1902 p. 137.

Trotter A. (1). Elenco di galle raccolte in Ispagna. Marcellia I p. 122—125.

Tschitscherin T. (1). Referat über Schreiner 1. Rev. russ. II p. 355—356.

Tuck W. H. (1). Siehe *Col.* Tuck 1. (*Col.*, *Hym.*).

Tümpel R. (1). Referat über Girod 1901 (1). Allg. Zeit. Ent. VII 1901 p. 89.

— (2). Referat über Comstock & Kochi 1. ibid. p. 216.

— (3). Referat über Radl 1901 (1). ibid. p. 217—218.

Tutt J. W. (1). Entomological Souvenirs. Ent. Rec. 14. p. 46—48.

— (2). Migration and Disperal of Insects: Social Insects — *Hymenoptera, Termites.* ibid. p. 207—214, 232—237, 262—265, 292—294, 315—319.

Vanhöffen E. (1). Biologische Beobachtungen auf der Possession-Insel. Ber. wiss. Arb. deutsch. Südpolar-Exped. V. Kapst. bis zu d. Kerguelen. Berlin 1902. p. 42—44. — Referat von Meisenheimer 3. (*Col., Lep., Dipt., Apt.* erwähnt).

Vanssière A. & Gerber C. (1). Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus salvifolius* L. croissant aux environs de Marseille. Ann. Fac. Sc. Mars. Zool. agric. XIII 2. p. 23—78, 79—82, 5 tabb.

Verhoeff K. W. (1). Ueber *Dermapteren.* I. Aufsatz: Versuch eines neuen natürlichen Systems auf vergleichend-morphologischer Grundlage und über den Mikrothorax der Insekten. Zool. Anz. 25. p. 181—208. — Referat von Adelung (2a), von Burr Ent. Rec. XIV p. 156—160 und von Mayer 1903 Bericht p. 47, 56. — Kritik von Silvestri 2.

— (1a). Ueber die Nerven des Metacephalsegmentes und die Insektenordnung *Oothecaria.* ibid. 26. p. 20—31, 9 figg. — Referat von Adelung 1903 Zool. Cent. X p. 51 und von Mayer 1903 Bericht p. 47, 56. (*Orth.*, doch auch *Col.* erwähnt).

— (2). Zur vergleichenden Morphologie der Coxalorgane und Genitalanhänge der Tracheaten. ibid. 26. p. 60—77. — Referat von Verhoeff 1903 Zool. Centr. X p. 186—188 und von Mayer 1903 Bericht p. 48—49. (*Orth.. Col.*)

— (3). Beiträge zur vergleichenden Morphologie des Thorax der Insekten, mit Berücksichtigung der *Chilopoden.* Nov. Act. Leop. Car. 87 no. 2. p. 65—109, 111—125. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 47. (*Orth., Thysan.*, Beine der *Hexapoden*).

— (4). (Zur Frage *Lycaena* u. *Formisa.*) Berl. ent. Z. 1902 p. 3.

Verrill A. E. (1). The Bermuda islands: their scenery, climate, productions, physiography, Natural history, and Geology; with sketches of their early history and the changes due to man. Tr. Connect. Act. XI p. 413—956 tab. LXV—CIV. Insects p. 735—828.

Vicente M. (1). Algunos insectos de Ortigosa. Bol. Soc. Aragon. I. p. 186.

Viehmeyer H. (1). *Lomechusa strumosa* F. und die Pseudogynen. Allg. Z. Ent. VII p. 472—476. (*Hym., Col.*)

Vignon P. (1). Recherches de cytologie générale sur les epitheliums. L'appareil pariétal, protecteur ou moteur. Le rôle de la coordination biologique. Arch. Zool. exper. (3) IX p. 371—715 tab. 15—25. — Referat von Mayer 1903 Ber. Allg.

Biol. p. 9—11. (Fortsetzung u. Schluss von 1901, *Dipt.*, *Lep.*, *Col.*)

Viré A. (1). Siehe *Col.* Viré 1. (*Thysan.*, *Col.*)

Voeltzkow A. (1). Die von Aldabra bis jetzt bekannte Flora und Fauna. Wissensch. Ergebnisse der Reisen in Madagascar und Ostafrika in den Jahren 1889—1895. Bd. II. Abh. Senkenb. Nat. Ges. XXVI 1902 p. 541—565. — Referat von Meisenheimer 4. (34 *Col.*, 22 *Lep.*, 19 *Rhynch.*, *Hym.*, *Orth.*)

Vosseler J. (1) Ueber einige Insektenpilze. Jahresh. Ver. Würtemb. 1902 p. 380—388 und Mitth. Nat. Kab. Stuttgart XXI p. ?.

Wagner Fr. v. (1). Schmarotzer und Schmarotzerthum in der Thierwelt. Lpz. 1902. 151 pp. — Referat von Braun 1.

Wagner W. (1). (Ueber Färbung und Mimicry bei Thieren). Trud. Petersb. Obsch. XXXI. 76 pp. tab. — Referat von E. Schultz 1.

Wandolleck B. (1). Referat über Wasmann 1901 (8). Allg. Z. Ent. VII p. 519.

— (2). Siehe Kuhlgatz, Lucas & Wandolleck 1.

Warbourton C. (1). Annual report for 1902 of the Zoologist. J. R. Agric. Soc. England 1902 p. 296—307.

— (2). Orchard and bush-fruit pests and how to combat them. ibid. p. 115—134, figg. — Auch separat Lond. 1902. 20 pp. — Referat von Fowler 1.

Washburn F. L. (1). Seventh Annual Report of the Entomologist of the State Experiment Station of the University of Minnesota, for 1902. 74 pp., 1 tab. — Referat von Reh 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 249.

Wasmann E. (1). Neues über die zusammengesetzten Nester u. gemischten Kolonien der Ameisen. Allg. Z. Ent. VII p. 1—5. 33—37, 72—77, 100—108, 136—139, 167—173, 206—208, 235—240, 260—265, 293—298, 340—345, 385—390, 422—427, 441—448. — Referat von Escherich 1903 Zool. Centr. X p. 238. (*Hym.*, *Orth.*).

— (2). Species novae Insectorum termitophilorum ex America meridionali. Tijdschr. voor Ent. 45. 1902 p. 95—107 tab. IX. — Referat von Escherich 8. (*Col.*, *Orth.*).

— (3). Species novae Insectorum termitophilorum, a. D. Filippo Silvestri in America meridionali inventae. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino XVII. 1902 no. 427 p. 1—6. — Referat von Escherich 8. (*Col.*, *Orth.*)

— (4). Termiten, Termitophilen und Myrmecophilen, gesammelt auf Ceylon von Dr. W. Horn 1899 mit anderem ostindischem Material. Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. XVII 1902 p. 99—164 tab. IV—V. — Referat von Escherich 8. und von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 171—172. (*Col.*, *Dipt.*, *Orth.*).

— (5). Biologische und phylogenetische Bemerkungen über die *Dorylinen*gäste der alten und der neuen Welt, mit specieller

Berücksichtigung ihrer Convergenzerscheinungen. Verh. Deut. zool. Ges. 1902 p. 86—98 tab. I. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 169—170 u. von Mayer 1903 Bericht p. 59.

— (6). Neue Bestätigungen der *Lomechusa*-Pseudogynentheorie. ibid. p. 98—108 tab. II. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 50.

— (7). Zur Lebensweise der Ameisengryllen. Ins. Börse 19. p. 43, 52—57, 59, 68, 75, 83, 91, 99, 107, 115. (*Orth.*, *Hym.*)

— (8). Verzeichniss der von Dr. W. Horn auf Ceylon 1899 gesammelten Termiten, Termitophilen und Myrmecophilen. Deut. ent. Z. 1902 p. 79—80. (*Orth.*, *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*).

Waterhouse Ch. O. (1). Siehe Sharp & Waterhouse 1.

Webster E. M. (1). Changes in Entomological Fauna of Northern Illinois. Canad. Ent. 34. p. 76—78.

— (2). Winds and storms as agents in the diffusion of insects. Ann. Nat. 36. p. 795—801.

— (3). Siehe Webster & Newell (1).

— (4). The diffusion of Insects in North America. Psyche 1902 p. 47—58. — Referat von Schröder 1903. Allg. Z. Ent. 8. p. 248.

Webster F. M. & Newell W. (1). Insects of the year in Ohio. Proc. 13. Ann. Meet. Econ. Entom. p. 84—90.

Wedekind W. (1). Die Parthenogenese und das Sexualgesetz. Verh. Int. Zool.-Congr. Berlin p. ?. Auch separat Jena 1902. (Auch Insecten erwähnt).

Weismann A. (1). Vorträge über Descendenztheorie, gehalten an der Universität Freiburg im Breisgau. Jena 1902. 2 Bände. — Referat von Escherich 3.

West W. (1). Fossil Insects. Pr. South London Entom. nat. hist. Soc. 1901 p. 1—4.

Xambeu (1). Moeurs et métamorphoses des insectes. Mélanges entomologiques. Soc. Pyren. 43. p. 110—124. 1. *Aphis persicae*. 2. Insecten und ?.

Zehntner L. (1). Proefstation voor Cacao te Salatinga. 1902. Bull. 2. 23 pp., Bull. 3. 16 pp. (*Lep.*, *Col.*, *Rhynch.*). — Referat von Handlirsch 1903 Zool. Centr. X p. 547—548.

Zimmermann A. (1). Sammelreferate über die thierischen und pflanzlichen Parasiten der tropischen Kulturpflanzen. Centr. Bakt. Paras. 2. VIII p. 16—23, 46—55. (Fortsetz. von 1901, 2).

Zschokke E. (1). Referat über Issel 1901 (1 u. 2). Zool. Centr. IX p. 38.

— (2). Referat über Forel (1). ibid. p. 338—347.

— (3). Die Thierwelt eines Bergbaches bei Säckingen im südlichen Schwarzwald. Mitth. Bad. zool. Ver. II. 1902 p. 27—41.

B. Uebersicht nach Zeitschriften.

I. Europa.

a) Deutschland, Oestreich, Balkanländer, Schweiz.

Selbstständig erschienene Werke: Clement 1, Cziki 1, Dahl 1, Darboux & Howard 2, Fickel 1, Fleischer 1, Forel 1, Fürth 1, Goethe 1, Goette 1, Haller 1, Kobelt 1, Krancher 1, Marschall 1, Moritz 1, Nalepa 1, Ortleb & Ortleb 1, Schilling 1, Schwarze 1, Simroth 1, Vanhöffen 1, Wagner 1, Weismann 1.

Entomologische Zeitschriften.

Deutsche entomologische Zeitschrift. 1902: Kraatz (1) p. 245—253. — Wasmann (8) p. 79—80.

Berliner entomologische Zeitschrift 1902: Bode (1) p. 299—301. — Dadd (1) Sitzb. p. 3. — Rey (1) Sitzb. p. 3. — Stichel (1) Sitzb. p. 7. — Therese Prinzessin von Bayern (1) p. 243—278. — Verhoeff (4) Sitzb. p. 3.

Wiener entomologische Zeitung 1902: Hetschko (1) p. 27—28. — Reitter (1) p. 157—158.

Allgemeine Zeitschrift für Entomologie VII: Aigner (1) p. 368—372, 405—409. — Escherich (1) p. 2—27, (2) p. 216—217, (3) 282—284, (4) p. 285—286. — Fischer (1) p. 129—134, 161—167, 201—205, 241—246, 266—272, 301—306, 452—456, 476—483, 506—514, 521—525. — Geisenheyner (1) p. 193—198, 244—251, 272—276, 306—312. — Höppner (1) p. 350, 382, 414, 438, 462, 487, 519, 543. — Porta (1) p. 427—429. — Reh (1) p. 28, (2) p. 156, (3) p. 159, (4) p. 281—282, (5) p. 282, (6) p. 487, (7) p. 542. — Rübsaamen (2) p. 14—16. — Schröder (1) p. 122, (2) p. 122 (3) p. 123 (4) p. 187—188, (5) p. 188—189, (6) p. 347—348, (7) p. 349—350 (8) p. 427—429, (9) p. 436—437, (10) p. 539, (11) p. 540. — Silvestri (3) p. 173—178, 257—260, 289—292, 326—334. — Speiser (1) p. 28—29, (2) p. 29—30, (3) p. 30, (4) p. 58—59, (5) p. 91—92, (6) p. 121—122, (7) p. 123—124, (8) p. 124—125, (9) p. 253—254, (10) p. 348—349, (11) p. 411, (12) p. 412—413, (13) p. 435, (14) p. 435, (15) p. 436, (16) p. 436, (17) p. 382, (18) p 514, (19) p. 514, (20) p. 541. — Tümpel (1) p. 89, (2) p. 216, (3) p. 217—218. — Viehmeyer (1) p. 472—476. — Wandolleck (1) p. 519. — Wasmann (1) p. 1—5, 33—37, 72—77, 100—108, 136—139, 167—173, 206—208, 235—240, 260—265, 293—298, 340—345, 385—390, 422—427, 441—448.

Societas entomologica XVII: Frings (1) p. 99—100, 105—108.

Entomologische Zeitschrift XVI: Standfuss (1) p. 1—?

Entomologische Litteraturblätter II. 1902: Friedländer (1) p. 1—232.

Entomologisches Jahrbuch 12. 1902: Bachmetjew (1) p. 103—107.

Insektenbörse 19: Aris (1) p. 180—181, 196, 204—205, 211—212, 219—220, 242—243, 251. — Fruhstorfer (1) p. 2—3, 10—11, 18—19, 27—28, 34—35, 42, 50—51, 58, 66, 74, 82, 90, 98, 106, 114, 122, 138, 146, 154, 161, 170, 177, 187, 194, 202, 216, 226, 233, 242, 252, 258, 266, 274, 328, 336, 344, 352, 361, 368, 376, 384, 392, 401. — Grote (1) p. 221. — Katharinер (1) p. 213. — Rossi (1) p. 4, 12—13, 20, 36, 42—43, (2) p. 268—269, 291. — Rudow (1) p. 212, 220, 227. — Schenkling-Prévôt (1) p. 185—187. — Wasmann (7) p. 43, 52—57, 59, 68, 75, 83, 91, 99, 107, 115.

Rovartani Lapok IX: (1) 4. p. 75—82. — D. E. S. p. 97—99. — Losy (2) p. ? — Mallasz (1) p. 99—103. — Merkl (1) p. 11—16.

Zoologische Zeitschriften.

Zeitschriften für wissenschaftliche Zoologie. 72. 1902: Hesse (1) p. 565—656.

Zoologische Jahrbücher. Anatomie XVI: Beard (1) p. 703—764. — Enderlein (2) p. 571—614. — Schenk (1) XVII p. 571—618.

Id. Systematik XV: Hübner (1) p. 461—498. — Rübsaamen (1) XVI p. 243—336. — Stefani (3) p. 625—634. — Wasmann (4) XVII p. 99—164.

Zoologisches Centralblatt IX: Adelung (1) p. 40—41, (2) p. 524—526, (3) p. 727—730, (4) p. 739, (5) p. 748. — Bergh (2) p. 461—462, (3) p. 427. — Braun (1) p. 837. — Dalla Torre (1) p. 45—47. — Escherich (5) p. 86—89, (6) p. 89—91, (7) p. 331—334, (8) p. 745—748. — Grevé (1) p. 605—606. — Handlirsch (1) p. 65. — Hesse (1) p. 79—82. — Linden (2) p. 378—382, (3) p. 465—469. — May (4) p. 255, (2) p. 369. (3) p. 470. — Meisenheimer (1) p. 311—312, (2) p. 313—314, (3) p. 684—685, (4) 685—686. — Schultz (1) p. 334. — Zschokke (1) p. 38, (2) p. 338—347.

Zoologischer Anzeiger 25. 26. 1902: Dahl (1) p. 708—712. — Luther (1) p. 695—696. — Pomerantzev (1) p. 260—262. — Silvestri (2) p. 619—620. — Verhoeff (1) p. 181—208, (1a) 26. p. 20—31, (2) p. 60—77[1]).

Idem. Bibliographia Zoologica 1902: Carus (1) p. 88, 231, 373, 495, 588.

Zoologischer Jahresbericht für 1901 von der zoologischen Station in Neapel 1902: Mayer (1) *Arthropoda* 1—23, 46—67, Allg. Biologie u. Entwickelungsgeschichte p. 1—16.

[1]) p. 1—176 des Bandes 26 erschien schon 1902.

Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft 1902: Reh (9) p. 186—192. — Wasmann (5) p. 85—98, (6) p. 98—108.

Verhandlungen des internationalen Zoologen-Congresses. V: Absolon (1) p. 804—805. — Eckstein (2) p. 512—520. — Piepers (1) p. 304—355. — Poulton (1) p. 171—179. — Wedekind (1) p. ?

Mitteilungen des Zoologischen Museums in Berlin II: Enderlein (1) p. ?

Mitteilungen des Badischen Zoologischen Vereins. II. 1902: Zschokke (1) p. 27—41.

Anatomischer Anzeiger 20, 21. 1902. A. 02: Beard (2) p. 556—561. — Berlese (3) p. 33—34. — Biedermann (1) p. 485—490. — Holmgren (1) p. 20. p. 480—488, (2) p. 21. p. 373—378.

Archiv für Anatomie uud Physiologie. Physiologische Abtheilung. 1902: Dewitz (4) p. 61—67, (5) p. 327—340, (6) p. 425—442.

Anatomische Hefte XIX 1902: Bergh (1) p. 349—386.

Naturhistorische Zeitschriften.

Archiv für Naturgeschichte 65 II. 2. 1899: Kuhlgatz, Lucas & Wandolleck (1) p. 331—912. — Seidlitz (1) 67. II 1901 p. 1—288.

Biologisches Centralblatt XXII: Adlerz (1) p. 108—119. — Beard (3) p. 321—328, 353—360, 398—408. — Forel (2) p. 1—3. — Linden (4) p. 62—64, (5) p. 625—633. — Reh (8) p. 119—128.

Leopoldina 38: Taschenberg (1) p. 60—70.

Nova Acta Leopoldina Carolina 87 II: Verhoeff (1) p. 65—109, 111—125.

Abhandlungen der Senkenbergischen Naturforscher Gesellschaft XXVI: Voeltzkow (1) p. 541—565.

Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. 2. IV: Kiefer (2) p. 614—619. — Zimmermann (1) p. 16—23, 46—55.

Abhandlungen, herausgegeben vom naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. 17 II: Poppe (1) p. ?

Jahrbuch der Hamburger wissenschaftlichen Anstalten. 1902: Reh 11.

Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Würtemberg 1902: Vossler (1) p. 380—388.

Mittheilungen aus dem königl. Naturalien-Cabinet zu Stuttgart XXI: Vosseler (1) p. ?

Schriften der Naturforschenden Gesellschaft zu Danzig X: Rehberg (1) p. 64—81.

Verhandlungen des Zoologisch-botanischen Vereins zu Wien. 52: Galvagni (1) p. 362—388.
Naturwissenschaftliche Wochenschrift. 1902: Kuhlgatz (1) p. ?

Forst- & landwirthschaftliche Zeitschriften.

Allgemeine Forst- und Jagdzeitung 1902: Eckstein (1) Supplement. — Thaler p. 276.
Centralblatt für das gesammte Forstwesen. 1902: Goll (1) p. 445.
Festschrift zur Feier des hundertjährigen Bestehens der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. 1901: Ehlers (1) p. 393—494.
Sitzungsbericht der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematische Classe. 37. 1902: Mrazek (1) p. ?

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Mittheilungen der Philomatischen Gesellschaft von Elsass-Lothringen. 1902: Escherich (12) p. 461—474.
Jahresbericht des Gymnasiums in Czernowitz. 1901—1902: Pawlitschek (1) p. 3—21.
Oesterreich Ungarische Revu 29: Paganetti-Hummler (1) p. 14—32.
Akademia umiejetnosti w Krakovie. 1900, 1902: Schille (1) p. ?
Kiserletügyi Közlemenyek, V. 1902: Losy (1) p. 163—204.

b) Schweden und Finnland.

Selbstständig erschienene Werke: Bibliotheca zoologica Fenniae, Schoyen 1.

Zeitschriften.

Entomologisk Tidskrift 1902: Bengtsson (1) p. 125—194. — Lampa (1) p. 65—116.
Bihang till k. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlinger. XXVII. 3. 2. 1901: Skottsberg (1) p. ?

c) Russland excl. Finnland.

Selbstständig erschienene Werke: Arnold 1, Jacobson 1, Kulagin 1, 2, Lindemann 1, Mokrshezki 1, Ssilantjeff 1.

Zeitschriften.

Revue Russe d'Entomologie II. 1902: Kusnezow (1) p. 41, 43, (2) p. 239—241. — Rimski-Korssanow (1) p. 43. Ssemenow (1) p. 130—131, (2) p. 354, (3) p. 44, (4) p. 44, (5) p. 112, (6) p. 113, (7) p. 114, (8) p. 175—176, (9) p. 176, (10) p. 176

—177, (11) p. 241—245, (12) p. 245—246, (13) p. 245, (14) p. 291—292, (15) p. 192—193. — Tschitscherin (1) p. 355—356.

Correspondenzblatt der Naturforschergesellschaft in Riga. 45: Schweder (1) p. 1—6.

Trudi St. Petersburgscabo Obschtschestva Jesteistvoispitatelei. Travaux de Société des Naturalistes de St. Petersbourg XXXI. Sect. Zoologie. 1902: Wagner (1) p. ?

Memoires de la Société Kiev XVII: Karawajew (1) p. 273—316 (2) p. 317—327.

(Journal der Zoologischen Section der k. Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaft etc.) Moskau. III 1902: Koshevnikov (1) p. 6—18.

(Bulletin der Universität Tomsk) XXI 1902: Anikin (1) p. ?

(Arbeiten des entomologischen Bureau im Ministerium für Ackerbau und Domainen) III no. 5: Schreiner (1) p. ?.

(Die belehrende Umschau) 1902: Bachmetjew (2) p. 40—46.

d. Frankreich.

Selbstständig erschienene Werke: Aubert 1, Bouvier 1, 2, Darboux & Howard 1, Pérez 1.

Entomologische Zeitschriften.

Bulletin de la Société entomologique de France 1902: Buysson (1) p. 284—286. — Cordemoy (1) p. 119—121, 159. — Fleutiaux (1) p. 173—174. — Giard (1) p. 23. — Perraudière (1) p. 251—253.

Miscellanea entomologica X: Ferrasse (1) p. 57—63.

Zoologische Zeitschriften.

Archives de Zoologie experimentale et générale (3) IX 1901—1902: Vignon 1.

Annales des Sciences Naturelles. Zoologie (8) XIV: Imhof (1) p. 556—558. — Linden (1) p. ?.

Archives d'Anatomie microscopique V: Anglas (1) p. 78—121.

Comptes rendu de la Société Biologique de Paris 54: Dewitz (1) p. 44—45, (2) p. 45—47, (3) p. 747—748. — Gerber (1) p. 476—477. — Pérez (1) p. 1528—1529.

L'Année Psychologique 1900: Bouvier (1) p. 213—214.

Comptes rendus de l'Association française 1901: Amans (1) p. 666—677. — Kunstler & Gineste (1) p. 646—666.

Le Naturaliste. 24. 1902: Noël (1) p. 87, 96, 107—109.

Feuilles des jeunes Naturalistes. 32. 1902: Gavoy (1) p. 229—236.

L'Echange 18: Pierre (1) 17 p. 23—24, 31—32, 28—29 (bis). —

Scientia. Series biologica. 1902: Anglas (1) no. 17, p. ?.

Archives de Parasitologie V 1902: Oppeln (1) p. 117—139.

Annales de la Faculté des Sciences à Marseille. Zoologie agricultur. XIII. 2. 1902: Vaussière et Gerber (1) p. 23—78, 79—82.

Bulletin de la Société d'histoire naturelle à Metz. 22.: Kiefer (1) p. 79—88.

Société agricole, scientifique et litteraire, des Pyrenées-orientales. XLVIII: Xambeu (1) p. 110—124.

L'Intermediaire de Bombyculteurs et Entomologistes. I. 1901: Labonnefon (1) p. 8—11, 37—41, 68—71, 104—108, 135—139, 166—169, 206—211, 234—238.

e. Belgien und Holland.

Selbstständig erschienene Werke: Polak 1.

Zeitschriften.

Annales de la Société entomologique de Belgique. 45. 1902: Forel (3) p. 389—398.

Memoires de la Société entomologique de Belgique IX: Lameere (1) p. 1—32.

Tijdschrift voor Entomologie 45: Wasmann (2) p. 95—107.

Revue des Questions scientifiques. 1902: Meunier (1) p. ?

f. England.

Selbstständig erschienene Werke: Carpenter 1, Distant 1, Godman 1, Goss 1, Hand-Book, Lankaster 1, Masterman 1, Miall 1, Poulton & Mac Munn 1, Sharp 1, Sharp & Waterhouse 1, Sherborn 1.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the entomological Society of London 1902: Champion (1) p. 115—129. — Kirkaldy (1) p. 249. — Marshall (1) p. 287—584.

South London Entomological and natural history Society. 1901: West (1) p. 1—4.

The Entomologist's Record and Journal of Variation. 14. 1902: Burr (1) p. 156—160. — Chapman (1) p. 70—73, 85—91, 118—122, 181—182. — Donisthorpe (1) p. 14—18, 37—40, 67—70. — Lofthouse (1) p. 272—274. — Piffard (1) p. 287—289. — Tutt (1) p. 46—48, (2) p. 207—214, 232—237, 262—265, 292—294, 315—319.

The Entomologist's Monthly Magazine. 38. 1902: Champion (2) p. 89—90, (3) p. 219. — Chitty (1) p. 73—76. — Esam (1) p. 39. — Keeneth (1) p. 34—36. — Mac Lachlan (2) p. 39—41. — Sharp (4) p. 88—89.

The Entomologist 36: Carr (1) p. 170—172, (2) p. 246—247. — Cockerell (2) 35. p. 177—178.

Zoologische Zeitschriften

Proceedings of the Zoological Society of London. 1902 II: Shelford (2) p. 230—284, (3) 1901 p. 284.

The Zoologist. 1902: Distant (2) p. 128—129.

Naturhistorische Zeitschriften.

The Irish Naturalist 11: Buckle (1) p. 40—44. — Carpenter (1) p. 282—283. — Cuthbert (1) p. 106—108. — Johnson (1) p. 163—167.

The Naturalist 1902: Porrit (1) p. 3. — Thornley (1) p. 137.

The Nature 64: Beuthall (1) p. 459.

Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh XIV: Annandale (1) p. 439—444.

Landwirthschaftliche Zeitschriften.

Journal of the Royal Agricultural Society of England 1902; Warburton (1) p. 296—307, (2) p. 115—134.

J. . . . S. . . . Eastern Agricult. . . . College. IX: Theobald (1) p. 20—53.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Proceedings of the Cambridge philosophical Society. XI. 1902: Gardiner (1) p. 423—427.

Proceedings of the Royal Dublin Society I. 1902: Carpenter (1) p. 132—160.

Proceedings etc. of the Royal Institution of Great Britain etc. XVI: Meldola (1) p. 693—698.

Report of the British Association for the Advancement of Science. 71: Shelford (1) p. 689—691.

Report and Transactions of the Guernsey Society of Natural Science etc. 1901. Luff (1) p. 56—57, 65—69.

Report of the Marlborough College natural history Society I. 1902: Meyrick (1) p. 45—74.

g) Italien.

Selbstständig erschienene Werke: Ribaga 1.

Entomologische Zeitschriften.

Bolletino di Entomologia agraria etc. etc. IX. 1902: Berlese (4) p. 65—70, (5) p. 86—87. — Buccolini (1) p. 56—59. — Ribaga (2) p. ?

Zoologische Zeitschriften.

Bolletino del Museo Zoologia Anatomia comparata Torino XVII 1902: Silvestri (1) no. 419 p. 1—29. — Wasmann (3) no. 427 p. 1—6.

Naturhistorische Zeitschriften.

Marcellia, Rivista internationale di Cecidologia. I. 1902: Stefani-Perez (1) p. 109—115. — Trotter (1) p. 122—125.

Nuovo Giornale botanico Italiano. VIII: Stefani (4) p. 441—556.

Redia Giornale di Entomologia. I. 1901: Silvestri (4) p. 1—234.

Rivista italiana di Scienze naturali e Bolletino de naturaliste etc. XXII: Brunelli (1) p. 100—106.

Rivista di Patologia vegetale. X. 1902: Silvestri (5) p. 121—170.

Landwirthschaftliche Zeitschriften.

Bolletino della Scuola Agraria. 1902: Berlese (1) p. ?

Bolletino Tecnico della coltivazione di Tabacchi etc. I. 1902: Anastasia (1) p. 197—206. — Berlese (1a) p. 214—218.

Nuovi Annali di Agricoltura Siciliana. XIII: Stefani (2) p. ?

Le Stazioni sperimentali agrarie italiane. 34. 1901: Cecconi (1) p. 1029—1045.

h. Spanien und Portugal.

Anales . . Scien . . Naturaes . . Porto[1]). VII. 1900: Tovares (2) p. 17—108.

Boletin de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. I. 1902: Longinos (1) p. 82, 83, 213, 220. — Vicente (1) p. 186.

Broteria I: Tavares (1) p. 3—48.

II. Nord-Amerika.

Selbstständig erschienene Werke: Chittenden 1, Comstock & Kellog 1, Fuller 1, Hilgard 1, Slingerland 5.

Entomologische Zeitschriften.

Annual Report of the Entomological Society of Ontario XXXII. 1902:

The Canadian Entomologist 34: Aldrich (1) p. 129. — Ashmead (1) p. 301—302. — Cockerell (1) p. 183—184. — Laurant (1) p. 121—122. — Lutz (1) p. 102—103, (2) p. 64—66. — Lyman

[1]) Den vollen Titel der Zeitschrift kann ich nicht finden.

(1) p. 187—192. — Needham (1) p. 119—121. — Webster (1) p. 76—78.

Entomological News. XIII. 1902: Brues (1) p. 184. — Dod (1) p. 50—53. — Fox (1) p. 11—12. — King (1) p. 41—43, (2) p. 285—286. — Mac Gillivray & Houghton (1) p. 319—321. — Slosson (1) p. 4—8, 319—321.

The Entomolog . . . Student. I. 1900: Johnson (1) p. 5.

Journal of the New York entomological Society IV: Packard (1) p. 61.

Proceedings of the entomological Society of Washington V: Cook (1) p. 84—92. — Caudell (1) p. 74—82.

Psyche IX. 1902: Cockerell (5) p. 346. — Kellogg (1) p. 339—343. — Osborn (1) p. 327. — Webster (4) p. 47—58.

Naturhistorische Zeitschriften

The American Naturalist XXXVI: Cockerell (3) p. 809—817. — Comstock & Koch (1) p. 13—45. — Kellogg (1) p. 683—706. Webster (2) p. 795—801.

Biological Bulletin. III. 1902: Adams (1) p. 115—131. — Long (1*) p. 3—14. — Mac Clung (2) p. 43—85.

Bulletin of the New-York State Museum VIII: Felt (2) p. ?, (4) p. 699—925. — Report (2) Bull. 53 p. 53 p. 700—925.

Land- & forstwirthschaftliche Zeitschriften.

Annual Meeting of the West New York horticultur Society. 47. Report of the Commission for Entomology. 1902: Slingerland (4) p. ?.

Annual Report Fish . . . Game and Forest Com . . . . State of New York. 1902: Felt p. 351—379.

Annual Report of the Delaware College of agricultural experiment Station. XIV: Sanderson (1) p. 127—199.

Annual Report of the Departement of Agricultur Washington 1902: Report p. LXXX—CX.

Annual Report of the Entomologist of the State experiment Station of the University of Minnesota. VII. 1902: Washburn (1) p. 1—74.

Bulletin of the Cornell University agricultural Experiment Station. 202: Slingerland (1) p. 199—241.

Bulletin of the Delaware College of Agricultural Experiment Station. 53: Sanderson (2) p. ?.

Bulletin United State Agricult experiment Station: Slingerland (1) no. 115 p. 21—22.

Florida agricultural Experiment Station. Bull. 61. 1902: Gossard (1) p. 470—498.

New-York Agricult. Experiment Station Geneva. Bull. 212: Lowe (1) p. 1—25.

*) Titel siehe pag. 46.

Proceedings of the annual Convents of the Association of American agricultural College experiment Stations. 1902: Slingerland (3) p. 120—123.

Report of the Entomological Departement of the New-Jersey Agricultural College experiment Station: Smith (1) for 1901 p. 464—587, (2) for 1902 p. 452—493.

United States Departement of Agricultur. Division of Entomology. 1902: Banks (2) p. ?. — Busck Bull. 38 (1) p. 20—23. — Cockerell (4) Bull. 37 p. 107—109. — Felt (5) Bull. 37 p. 102—103. — Hopkins (2) Bull. 32, (3) Bull. 37 p. 5—32. — Moraschevski (1) Bull. 38 p. 61—66. — Murtfeldt (1) p. 97. — Osborn (1) Bull. 37 p. 115—121. — Sanderson (3) p. 97—102.

Jd. Entomological Circulars. 1902: Howard (1) no. 46 p. 48—51.

Jd. Divison of Pomology Bull. 1902: Eisen (1) p. 1—317.

Proceeding Annual Meeting of the Association of Economic Entomologists XIII. 1901: Felt (3) p. 63—68. — Gillette (1) p. 51—56. — Hopkins (1) p. 60—62. — Webster & Newell (1) p. 84—90.

Jd.[1]) XIV. 1902: Cockerell (4) p. 107—109. — Felt (5) p. 102—103. Hopkins (3) p. 5—32. — Osborn (1) p. 115—121. — Sanderson (3) p. 97—102.

Some Miscellaneous Results of the Work of the Division of Entomology VI[2]). 1902: Busck (1) p. 20—23. — Candell (1) p. 35—38. — Moraschevski (1) p. 61—66.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Abstract Science. N. S. XVI: Needham (2) p. 347—348.

Bulletin of the University of Montana. X. 1902: Elrod (1) p. ?

Proceedings of the American Academie 38: Thaxter (1) p. 9—57.

Transactions of the Royal Society of Canada 1901 Sect. IV: Bethune (1) p. 135—139.

Transactions of the Connecticut Academy XI: Verrill (1) p. 735—828.

III. Australien, Süd- und Central-Amerika, Afrika, Asien.

The Agricultural Gazette of New South Wales XIII: Froggatt (1) p. 419—434, (2) p. 496—499, (3) p. 701—720, (4) p. 1167—1173, (5) p. 63—68, (6) ibid. Misc. Public. 603.

Transactions of the New-Zealand Institut XXXIV: Hudson (1) p. 18—31. — W. W. Smith (2) p. 199—201.

---

[1]) Scheint Untertitel des Bull. 37 der U. S. Dep. Agr. zu sein.

[2]) Scheint Untertitel von Bull 38 der U. S. Dep. Agr. zu sein.

Anales del Museo national de Buenos Aires. VIII 1902: Gallardo (1) p. IX—XL. — Schrottky (1) p. 45—48.
Comunicationes del Museo nacional on Buenos Aires. I. 1901: Bolivar (1) p. 331—336.
Boletin del Instituto fisico-geografico de Costa Rica. II. 1902: Biolley (1) p. 58—63.
Revista do Musai Paulista V. 1902: Ihering (1) p. 683—739.
Transactions of the South Africa Philosophical Society XI: Peringuey (1) p. XXVI—XLVI.
Bulletin of the Departement of Agricultur Natal. III. 1902: Fuller (2) p. 22 pp.
Report of the Departement of agricultur Cope good Hope 1901: Lounsbury (1). 103 pp.
Journal of the Bombay National History Society 14. 1902: Hampson (1) p. 140—141.
Proefstation voor Cacao te Salatinga. 1902: Zehntner (1) Bull. 2. u. 3.

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hülfsmittel.

a) **Hand- & Lehrbücher:** Aubert 1, Boyd 1, Comstock & Kellog 1, Dahl 1, Dalglish 1, Ehlers 1, Fergusson 1, Fleischer 1, Fürth 1, Goette 1, Haller 1, Henderson 1, King 1, Lankester 1, Malloch 1, Masterman 1, Murphy 1, Nalepa 1, Sharp 1, Simroth 1, Taylor 1, Weismann 1, Kulagin 2.

Aubert (1) gab eine 4. Aufl. seines Handbuches heraus.

Boyd (1) bearbeitete die *Apter.* im Hand-Book.

Comstock & Kellog (1) lieferten eine neue Ausgabe ihres kurzen Leitfadens der Anatomie der Insekten.

Dahl (1) gab ein Lehrbuch für Schulen, nach der „biocentrischen" Methode heraus.

Dalglish (1) bearbeitete die *Macro-Lep.* u. mit **Malloch** (1) die *Hym.* im Hand-Book.

Ehlers (1) berichtete Geschichtliches über Gravenhorst, Berthold, Leuckart u. A.

Fergusson (1) bearbeitete die *Col.* im Hand-Book.

Fleischer (1) gab eine 3. Aufl. seines Lehrbuches für Landwirtschaftsschulen etc. heraus.

Fürth (1) gab ein Lehrbuch der Physiologie der niederen Thiere heraus.

Goette (1) gab ein Lehrbuch der Zoologie heraus.

Haller (1) gab den 1. Theil eines Lehrbuches der vergl. Anatomie heraus, das von Spengel (1903) sehr abfällig kritisirt wurde.

Grimshaw (1) u. **Henderson** (1) bearbeiteten die *Dipt.* im Hand-Book.

King (1) bearbeitete die *Micro-Lepidopt., Neuropt.* u. *Orth.* im Hand-Book.

Kulagin (2) gab eine Anleitung zu zoologischen Excursionen.
Lankaster (1) bearbeitete die *Arthropoden* in der Encycl. Britan.
Lindemann (1) gab ein Handbuch der Entomologie heraus.
Mastermann (1) gab ein Handbuch der Zoologie heraus.
Murphy (1) bearbeitete die *Rynch. Heteropt.* im Hand-Book.
Nalepa (1) gab ein kurzes Lehrbuch der Zoologie für Mittelschulen heraus.

b) **Bibliographie, Geschichte:** Banks 1, Bethune 1, Bibliotheca Fenniae, Carus, 1, Eckstein 1, Fickel 1, Friedländer 1, Höppner 1, Ihering 1, Kuhlgatz, Lucas & Wandolleck 1, Leydig 1, Luther 1, Mayer 1, Seidlitz 1, Sharp 2, Sharp & Waterhouse 1, Sherborn 1, Kraatz 1, Kulagin 1.

Banks (5) bearbeitete ein Register zu No. 1—30 (1896—1901) der Bulletins der entomologischen Abtheilung des bl. S. Dep. of Agricultur.

Bethune (1) gab eine Bibliographie der Entomologie in Canada von 1900.

Bibliotheca zoologica **Fenniae** Heft I. wurde von Zoologen Finnlands herausgegeben (Vergl. Luther 1).

Carus (1) lieferte die Bibliographia zoologica 1902, in welcher fortlaufend die gesammte zoologische Literatur von 1901 u. z. Th. von 1902 in systematischer Ordnung verzeichnet ist. Die Insekten kommen 5 mal an die Reihe.

Eckstein (1) lieferte den Jahresbericht über Forstzoologie.

Fickel (1) gab eine Zusammenstellung der zoologischen Literatur in Sachsen.

Friedländer (1) gab seine Bibliographie für 1902 heraus, in welcher der entomologische Inhalt jeder Lieferung zahlreicher Zeitschriften angegeben ist.

Höppner (1) bearbeitete das fortlaufende Verzeichniss der gesammten entomologischen Literaturerscheinungen in der Allg. Z. Ent. von der 17. Lief. an.

Ihering (1) lieferte eine Bibliographie über Naturwissenschaft in Brasilien für 1900—1901.

Kraatz (1) berichtet über den Zoologen-Congress in Berlin.

Kuhlgatz, Lucas & Wandolleck (1) lieferten die übrigen Insekten-Ordnungen (ausser Allgemeines und *Col.*) des vorliegenden Jahresberichtes über Entomologie pro 1898 unter Hinzuziehung der *Myriapoden* u. *Arachniden.*

Kulagin (1) berichtete über die russische Literatur pro 1897.

Luther (1) berichtete über die Versammlung nordischer Naturforscher u. Aerzte in Helsingfors.

Mayer (1) lieferte seinen Jahresbericht über Insekten, wobei er 8 Arbeiten allgemeinen Inhalts näher besprach und mehrere, die in die einzelnen Ordnungen gehören.

Seidlitz (1) lieferte den allgemeinen Theil des vorliegenden Jahresberichtes pro 1900, wobei 474 Arbeiten zu verzeichnen waren.

Sharp (1) bearbeitete die Insekten in der Encycl. Britan. (Siehe auch III. Phylogenie).

Sharp (2) bearbeitete in seinem Zoological Record pro 1901 die sämmtlichen Insekten-Ordnungen in der gewohnten Weise (Vergl. Ber. 1901 p. 36).

Sharp & Waterhouse (1) gaben eine Fortsetzung zu Scudder's „Nomenclator zoologicus" für 1880—1900 heraus.

Sherborn (1) verzeichnete alle Gattungs- u. Speciesnamen, die bis 1800 publicirt wurden, nebst ihren Citaten.

Simroth (1) gab den II. Theil seiner Biologie heraus.

Taylor (1) bearbeitete die *Rhynch. Homopt.* im Hand Book.

Weismann (1) siehe III. Descendenztheorie.

c) **Biographieen, Necrologe:** Adelung 6, Ent. Mag., Gallardo 1, Hampson 1, Lameere 1, Schenkling-Prévôt 1, Schweder 1, Ssemenow 1, Taschenberg 1,

Karl Berg . . . . . Adelung 6, Gallardo 1, Schweder 1, Ssemenow 1.

Dr. Joseph Krichbaumer . Ent. Mag. u. Taschenberg.

Lennis . . . . . Schenkling 1.

C. S. Nicéville . . . . . Hampson 1.

Eduard de Selys-Longchamp Lameere 1.

d) **Referate** (über 87 Arbeiten): Adelung 1—5, Bergh 2, Bode 1, Braun 1, Burr 1, Champion 2, Dalla Torre 1, Escherich 1—8, Grevé 1, Handlirsch 1, Hesse 1, Hetschko 1, Kiefer 2, Linden 2, 3, Mac Lachlan 2, 3, May 1, 2, 3, Mayer 1, Meisenheimer 1—4, Radl 1, Reh 1—7, Reitter 1, Rey 1, Schröder 1—4, 5—7, 9—11, Speiser 1—20, Stichel 1, Tümpel 1, 2, 3, Wandolleck, 1, 2, Zschokke 1, 2, Kusnezov 1, 2, Rimski 1, Ssemenow 3—15, Tschitscherin 1.

e) **Kritik & Polemik:** Darboux & Houard 2, Frings 1, Forel 2, Gardiner 1, Grote 1, Kathariner 1, Mallasz 1, Silvestri 2, Forel (2) siehe V. Instinkt, Ssemenow 15.

Darboux & Houard (1) polemisirten gegen Kiefer.

Frings (1) polemisirte gegen Slevogt. (Siehe III. Mimikry).

Gardiner (1) trat dem Vorschlage Bernard's entgegen, die Exemplare der Sammlungen nach neuer Methode zu ordnen.

Grote (1) polemisirte gegen Katharineru. **Kathariner** (1) gegen Grote (Siehe auch III. Mimikry).

Mallasz (1) kritisirte den Katalog von St. Balazs.

Silvestri (2) trat Verhoeff's Ausführungen über den „Mikrothorax" der Insekten entgegen.

Ssemenow (15) erklärt den vorliegenden deutschen Jahresbericht (bestehend seit 1837!) für vollständig überflüssig, da es ja bereits den englischen Record von Sharp (bestehend seit 1864!) giebt, der obendrein billiger sei.

f) **Technik:** Froggatt 1, Gardiner 1, Jacobson 1, Johnson Ch. 1, Laurent 1, Lutz 1, Needham 1, Ortleb 1, Sharp 4.

Gardiner (1) siehe e) Kritik.

Jacobson (1) gab eine Anleitung zum Insektensammeln in russischer Sprache.

Johnson (1) gab den Sammlern einige Rathschläge.

Ortleb & Ortleb (1) gaben eine Anleitung zum Sammeln aller Naturalien heraus.

Sharp (4) gab Karbol als Mittel gegen Schimmel an.

g) **Sammlungen:** Cziki, Horvath, Kertesz, Kuthy & Mocsary 1, Fox 1.

Csziki, Horvath etc. berichteten über das ungarische Nationalmuseum in Ofen-Pest.

Fox (1) gab eine Notiz über Say's Sammlung.

II. Systematik.

a) Systematische Fragen: Linden 1, Lyman 1, Standfuss 1, Verhoeff 1.

Linden (1) untersuchte den systematischen Werth der Flügelzeichnung.

Lyman (1) erörterte die Frage, was ein Genus sei.

Standfuss (1) handelte über Art-Unterscheidung.

Verhoeff (1) lieferte einen neuen Versuch eines natürlichen Systems der Insekten.

b) Nomenclatur: Aldrich 1, Dahl 2.

Aldrich (1) sprach über die Bildung der Gattungsnamen.

Dahl (2) handelte über Nomenclatur.

Ssemenow (2) änderte einige Gattungsnamen *Col., Rhynch., Dipt.*

III. Descendenztheorie.

a) Allgemeines, Phylogenie: Adlerz 1, Cook 1, Enderlein 2, Escherich 10, Kellogg 3, Linden 1, Sharp 1, Wasmann 5, 6, Weismann 1.

Adlerz (1) behandelte die periodische Massenvermehrung als Evolutionsfactor.

Cook (1) handelte über die Phylogenie der Insekten. Siehe auch IV. Morphologie.

Enderlein (2) handelte über die Phylogenie der Insekten.

Escherich (10) siehe V. Myrmecophilie.

Kellogg (3) behandelte die Abstammung der *Mallaphaga.*

Linden (1) untersuchte die Flügelzeichnung in ontogenetischer und phylogenetischer Beziehung.

Sharp (1) behandelte die Phylogenie der *Metabola.*

Wasmann (5) handelte über die Phylogenie der Dorylinengäste und (6) über seine *Lomechusa*-Pseudogynentheorie.

Weismann (1) gab seine Vorträge über Descendenztheorie heraus.

b) Schutzfärbung etc. und Mimicry: Aigner 2, Annandale 1, Donisthorpe 2, Frings 1, Grote 1, Jordan 1, Kathariner 1, Kirkaldy 1, Marshall 1, Meldola 1, Osborn 2, Piepers 1, Poulton 1, Shelford 2, Wagner 1.

Aigner (2) behandelte (p. 407—408) die echte Mimicry nach bekannten Einwänden sehr abfällig, während er die übrigen 7 pag. seines Aufsatzes nur Beispielen allgemeiner und specieller Anpassung widmet, die er irrthümlich auch „Mimicry" nennt.

Annandale (1) berichtete über die Gewohnheiten der Phasmiden u. über eine blumenähnliche Käferlarve.

Donisthorpe (1) handelte über schützende Aehnlichkeiten hauptsächlich bei *Col.*

Frings (1) handelte über Schutzfärbung und Mimikry zumeist bei Schmetterlingen, erwähnte aber auch andere Insekten-Ordnungen. (Siehe auch I. Polemik).

Grote (1) handelte über Mimikry. (Siehe auch I. Polemik).

Jordan (1) lieferte Beschreibungen in Shelford (2).

Kathariner (1) handelte über Mimikry. (Siehe auch I. Polemik).

Kirkaldy (1) berichtete über echte Mimikry zwischen *Rhynch.* u. Ameisen.

Marshall (1) gab viele Beispiele von Mimikry bei *Lep.*, *Col.*, *Hym.*, *Dipt.* u. *Rhynch.*

Meldola (1) handelte über Mimikry.

Osborn (2) handelte über die Aehnlichkeit eines *Rhynch. homopt.* an Schilf, was er irrthümlich „Mimikry" nennt.

Piepers (1) handelte über verschiedene schützende Aehnlichkeiten, die keine echte Mimikry sind, die er aber irrthümlich „Mimikry" nennt.

Poulton (1) handelte über Mimikry.

Shelford (2) berichtete über mehrere mimetische Insekten von Borneo.

Wagner (1) handelte über Mimikry.

c) Färbung und Selectionstheorie: Poulton 1, Poulton & Mac Munn 1, Wagner 1.

Poulton (1) handelte über Selectionstheorie.

Poulton & Mac Munn (1) u. **Wagner** (1) handelten über Färbung.

d) Vererbung: Beard 3, Fischer 1, Linden 4.

Fischer (1) berichtete über seine Experimente in Bezug auf Vererbung erworbener Eigenschaften an *Lep.* u. erwähnte p. 482—483 auch andere Insekten-Ordnungen.

Beard (3) behandelte die bei der Vererbung in Betracht kommenden histologischen Vorgänge in den Keimzellen, wobei auch Insekten genannt werden, z. B. *Dipt.*

e) Variabilität vacat.

f) Missbildungen: Dewitz 1—6.

Dewitz (1) erzeugte künstliche Missbildungen durch experimentelle Einwirkung auf die Larven hauptsächlich bei *Dipteren.*

IV. Morphologie (äussere und innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) Allgemeines: Aggazzotti 1, Amans 1, Aubert 1, Bachmetjew 1, 2, Beard 1, 2, 3, Bergh 1, Berlese 3, Biedermann 1, Brunelli Comstock & Kochi 1, Comstock & Kellog 1, Cook 1, Dewitz 1—6, Escherich 9, 11, Holmgren 1, 2, Hübner 1, Imhof 1, Kellogg 1, Kunstler & Gineste 1, Linden 1, 5, Mac Clung 1, 2, Marschall 1, Needham 2, Packard 1, Pérez 1, 2, Porta 1, Silvestri 2, Verhoeff 1, 1a, 2, 3, Vignon 1, Wasmann 5, 6.

Aggazzotti (1) untersuchte die Nervenendigungen in den gestreiften Muskeln der Insekten (Gehört nicht hierher sondern zu *Coleopt.*).

Amans (1) behandelte die harten Flügel nach geometrischen Grundsätzen.

Aubert (1) siehe I. Lehrbücher.

Biedermann (1) untersuchte die Structur des Chitins.

Beard (1 u. 2) behandelte die geschlechtsbestimmenden Momente in der Ontogenie, wobei auch *Apis* u. *Phylloxera* genannt werden. Zwei Formen von Spermien werden als bei *Rhynch.* u. *Col.* vorkommend erwähnt.

Bergh (1) untersuchte die Gefässwandungen der Arthropoden, ausser an *Crustaceen* u. *Chilopoden*, auch an *Dipt.*, *Col.*, *Orth.*

Berlese (3). Berichtete über kristallinische Gebilde in den Nymphen der Ins. metabola.

Brunelli (1) handelte über die Bedeutung der Metamorphose bei den Insekten.

Comstock & Kochi (1) untersuchten die Homologie der äusseren Skelettheile des Kopfes bei den verschiedenen Ordnungen.

Comstock & Kellog (1) siehe I Handbücher.

Cook (1) handelte über den Forceps bei *Forficula*. Siehe auch II. Phylogenie.

Dewitz (1—6) untersuchte hauptsächlich *Dipteren*-Larven experimentell. Siehe II. Missbildungen.

Escherich (1) handelte über den Mittelstrang der Insekten speciell bei *Musciden*.

Holmgren (1) untersuchte das Chitin, hauptsächlich bei *Dipteren*, histologisch und fand, dass hier u. auch bei anderen Insekten (z. B. *Col.* genannt) die äussere Chitinschicht aus chitinisirten u. verklebten Cilien besteht.

Hübner (1) stellte neue Versuche über Regeneration an.

Imhof (1) verglich die Fühler und die Flügel bei *Neur.*, *Rhynch.*, *Dipt.*

Kellogg (1) untersuchte die Entwickelung und die Homologie der Mundtheile bei *Dipt.*, *Neur.*, *Col.*, *Lep.*, *Hym.*

Kunstler & Gineste (1) untersuchten die zusammengesetzten Augen der Arthropoden.

Linden (1) untersuchte die Flügelzeichnung der Schmetterlinge, wobei auch *Neur.*, *Orth.*, *Rhynch.* u. *Dipt.* genannt werden, — und (5) die Flügelzeichnung der Insekten im Allgemeinen. Siehe auch II. Systematik u. III. Phylogenie.

Marschall (1) siehe V. Lebensweise.

Mac Clung (1) handelte über das accessorische Chromosom, das er bei allen Arthropoden als vorhanden bezeichnet.

Needham (1) gab eine kurze Notiz über das Athmen der Wasser-Insekten.

Packard (1) handelte über die phosphorescirenden Organe bei Insekten.

Perez (1) handelte über die Metamorphose der Insekten im Allgemeinen u. (2) über Lamarck's Ansichten über die Ursachen der Metamorphose.

Porta (1) fand die Leberfunktion bei *Coleopteren* u. *Orthopteren* von einem Drüsenfollikel des Mitteldarmes resp. des Chylusmagens verrichtet.

Silvestri (2) besprach den sog. Mikrothorax der Insekten. (Siehe auch I. Kritik).

Verhoeff (1) fand zwischen Kopf u. Thorax bei allen Insektenordnungen ein kleines Segment, das er „Mikrothorax" nennt, und (1a) die dasselbe versorgenden Nerven bei *Orth.* u. *Col.*, — behandelte (2) die Coxalorgane u. Genitalanhänge der Tracheata im Allgemeinen, und gab (3) Beiträge zur vergleichenden

Morphologie des Thorax bei *Orth.* u. *Thysan.* u. der Beine der Hexapoden im Allgemeinen.

Wasmann (5) untersuchte die Convergenzerscheinungen an den Merkmalen der *Dorylinen*gäste eingehend. — Siehe auch III. Phylogenie.

Vignon (1) führte seine Untersuchungen der histologischen Verhältnisse der Epithelialbildungen zu Ende, wobei auch *Dipt.*, *Lep.* u. *Col.* genannt werden.

b) Hautsinnesorgane: Schenk 1.

Schenk (1) fand antennale Hautsinnesorgane bei *Lep.* und *Hym.*

c) Gesichtssinn, Lichtwirkung: Distant 2, Hesse 1, Hudson 1, Radl 2, 3.

Distant (2) handelte über die Sinneswahrnehmungen der Insekten.

Hesse (1) setzte seine Untersuchungen über die Augen im Thierreich fort. In der morphologischen Eintheilung der Sehorgane (p. 620) sind auch die Augen der Arthropoden berücksichtigt.

Hudson (1) handelte über die Empfindung der Insekten.

Radl (2) untersuchte die Lichtreaktion auf der Drehscheibe an *Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.* und (3) den Phototropismus verschiedener Insekten.

d) Töne und Gehör: Distant 2, Hudson 1, Lutz 2.

Distant (2) u. **Hudson** (1) siehe c).

Lutz (2) handelte kurz über die Biologie der Töne der Insekten.

e) Geruchssinn: vacat.

f) Geschlechsunterschiede u. Geschlechtsbestimmung: Beard 1, 2.

Beard (1, 2) siehe Allg.

g) Histologie der Metamorphose: Anglas 1, 2.

Anglas (1, 2) setzte seine Untersuchungen über die histologischen Veränderungen bei der Metamorphose fort. (Vergl. Ber. 1901 p. 41).

V. Biologie.

a) Allgemeines: Annandale 1, Dahl 1, Murtfeldt 1, Noël 1, Péringuey 1, Sanderson 1, 2, 3, Simroth 1, Tutt 1, Vanhöffen 1.

Annandale (1) berichtete über die Gewohnheiten der *Phasmiden*.

Dahl (1) machte die Biologie der Thiere zu einem Lehrgegenstand für Schulen.

Murtfeldt (1) behandelt den Einfluss der Trockenheit und Hitze auf das Insektenleben.

Noël (1) besprach die Feinde der Bienen. Siehe auch f) Parasiten.

Péringuey (1) verbreitete sich in einem Vortrage über das Insektenleben in Süd-Afrika.

Sanderson (1, 2, 3) behandelte die Biologie verschiedener Insekten.

Simroth (1) siehe I. Lehrbücher.

Tutt (1) u. **Vanhöffen** (1) behandelten die Biologie einiger Insekten.

b) **Larven, Eier, Puppen:** Berlese 2, Dewitz 1, Xambeu 1.

Berlese (3) siehe IV. Morphologie.

Dewitz (1) stellte an Larven von *Dipt.* Experimente an. Siehe auch II. Missbildungen.

Xambeu (1) beschrieb die Entwickelungsstadien verschiedener Insekten.

c) **Lebensweise, Fortpflanzung:** Arnold 1, Bengtsson 1, Bouvier 2, Cockerell 3, 4, D. E. 1, Elrod 1, Escherich 10, Horvath 1, Kiefer 1, Marschall 1, Rossi 1, Silvestri 3, Wasmann 1, 5, 6, 7, Wedekind 1, Meunier 1.

Arnold (1) gab biologische Notizen über Insekten verschiedener Ordnungen.

Bengtsson (1) machte biologische Untersuchungen an *Lep.* und ihren Parasiten aus der Ordnung der *Hym.* und *Dipt.*

Bouvier (1) theilte biologische Beobachtungen über *Bembex* u. *Dipt* mit.

Cockerell (3, 4) machte mehrfache biologische Beobachtungen an Insekten verschiedener Ordnungen.

D. E. (1) gab einige biologische Notizen.

Elrod (1) theilte ausführliche biologische Beobachtungen mit, wobei auch *Odonaten* u. *Lep.* genannt werden.

Escherich (10) machte biologische Studien an Myrmecophilen in Algier Siehe auch e) Myrmecophilie.

Horvath (1) berichtete über Blattläuse und *Coccinellen*-Larven.

Kiefer (1) behandelte die Lebensweise von *Oxybelus* und seiner Parasiten. Siehe auch f) Parasiten.

Marschall (1) schilderte die Biologie der geselligen Thiere und handelte m 3. Vortrage über die Biologie der *Coprophagen, Necrophoren* u. *Gryllus campestris.*

Meunier (1) handelt über Leicheninsekten.

Rossi (1) schilderte die Beziehungen der Insekten zu den Blumen.

Silvestri (3) machte biologische Studien an Termiten und ihren Gästen in Süd-Amerika.

Wasmann (1) handelte ausführlich über die Biologie der Ameisen (p. 1—240) u. (von p. 260 an) auch über andere Insekten-Ordnungen, — gab (5) Notizen über Dorylinengäste, (6) über die Beziehungen zwischen *Lomechusa* und den Pseudogynen u. über die Lebensweise der Ameisengryllen. Siehe auch e) Myrmecophilie.

Wedekind (1) handelte über Parthenogenesis.

d) **Instinct, Psychologie:** Beuthall 1, Forel 2.

Beuthall (1) handelte über Instinct.

Forel (2) wandte sich nochmals gegen Bethe's Auslassungen über Insekten-Psychologie.

e) **Myrmecophilie, Termitophilie:** Bolivar 1, Brues 1, 2, Dadd 1, Donisthorpe 1, Escherich 10, Forel 3, Giard 1, Green 1, King 1, 2, Schwarze 1, Silvestri 1, 3 - 5, Verhoeff 4, Viehmeyer 1, Wasmann 1—8.

Bolivar (1) beschrieb ein neues bei Ameisen lebenden *Orthopteron*, *Attaphila Bergii*.

Dodd (1) berichtete, dass *Lycaena minima* von Ameisen beherbergt wird.

Donisthorpe (1) behandelte die Ameisengäste in der Fauna Englands aller Ordnungen excl. *Col.*

Escherich (10) stellte biologische Studien an Ameisengästen in Algier an, handelte über die Entwickelung und Bedeutung der Symphilie im Allg., und (12) hielt einen Vortrag über die Gäste der Ameisen.

Forel (3) berichtete über eine termitenfressende Ameise.

Giard (1) berichtete, dass *Trigona Helleri*, eine honigsammelnde *Meliponide* in Südamerika bei Termiten lebt.

Green (1) u. **King** 1, 2 beschrieben *Cocciden*, die in Ameisen-Nestern leben.

Schwarze (1) erörterte die Symbiose im Thierreich.

Long (1) berichtete über myrmecophile Dipt. (Titel siehe pag. 46).

Silvestri (1) beobachtete zahlreiche neue Termitengäste in Südamerika und machte (3, 4) viele Mittheilungen über ihre Biologie, beobachtete auch *Trigona*-Arten (honigsammelnde *Meliponiden*) in Termiten-Nestern.

Verhoeff (4) gab eine Notiz über *Lycaena* bei Ameisen.

Viehmeyer (1) berichtete über *Lomachusa* u. die Pseudogynen.

Wasmann (1—8) handelte in allen Publicationen über Myrmeco- resp. Termitophilie.

f) **Parasiten u. Parasitenwirthe:** Ashmead 1, Bengtsson 1, Froggatt 6, Kiefer 1, Noël 1, Oppeln 1, Perraudière 1, Pierre 1, Rudow 1, Schrottky 1, W. Smith 1, Thaxter 1, Tuck 1, Vosseler 1, Fr. Wagner 1.

Ashmead (1) handelte über parasitische *Hym.* bei *Cocciden*.

Bengtsson (1) behandelte die parasitischen *Hym.* u. *Dipt.* der Nonne (*Liparis monacha*).

Froggatt (6) behandelte die Vertilgung von Cocciden durch Parasiten, die begrenzt sei.

Kiefer (1) siehe c) Lebensweise.

Noël (1) behandelte die Feinde u. die Parasiten der Honigbiene.

Oppeln (1) handelte über prähistorische Parasitologie.

Perraudière (1) handelte über parasitische *Hym.* bei *Coraebus fasciatus*.

Pierre (1) handelte über die parasitischen *Hym.* von *Grapholitha* (*Lep.*).

Rudow (1) behandelte die Parasiten der Nester bauenden *Hym.*

Schrottky (1) behandelte die parasitischen *Dipt.* eines Schmetterlings.

W. Smith (1) berichtete über *Lep.* und *Col.* die von Milben angegriffen waren.

Thaxter (1) setzte seine Beobachtungen von parasitischen Pilzen auf Insekten fort.

Tuck (1) berichtete über *Metoecus* (*Col.*) bei *Vespa*.

Vosseler (1) berichtete über einige Insektenpilze.

Fr. Wagner (1) behandelte auch die Parasiten unter den Insekten.

g) **Gallenerzeugung:** Cecconi 1, Cockerell 1, Darboux & Houard 1, 2, Geisenheimer 1, Gerber 1, Kiefer 3, Rübsaamen 1, Stefani 1—4, Tavares 1, 2, Trotter 1, Vausière & Gerber 1.

h) **Höhlenbewohner:** Absolon 1, Carpenter 2, Ferrasse 1, Paganetti 1, Viré 1.
i) **Ueberwinterung:** vacat.

VI. Oeconomie.

a) **Schädlinge in Land u. Forstwirthschaft:** Anastasia 1, Bengtsson 1, Berlese 1, 2, 4, 5, Biolley 1, Bramson 1, Buccolini 1, Busck 1, Carpenter 1, Chittenden 1, Clement 1, Dodd 1, Eckstein 2, Eisen 1, Faes 1, Felt 1—5, Fleutiaux 1, Frogatt 2—6, Fuller 1, 2, Garcia 1, Goethe 1, Goll 1, Herrera 1, Hilgard 1, Hopkins 1, 2, 3, Lampa 1, Lowe 1, Miall 1, Morashevski 1, Moritz 1, Polak 1, Pomerantzew 1, Portschinsky 1, Reh 9, Rehberg 1, Report 1, 2, Ribaga 1, 2, Rimini 1, Schreiner 1, Schoyen 1, Schouteden 1, Slingerland 1—4, Smith 1, 2, Soli 1, Tadini 1, Thaler 1, Theobald 1, 2, Warburton 1, Washburn 1, Webster & Newell 1, Lönnberg 1, Lounsbury 1.
b) **Anderweitige Schädlinge:** Howard 1, Zimmermann 1.
c) **Nützliche oder verwendete Insecten:** Banks 2, Eckstein 2, Eisen 1, Felt 2, Frogatt 5, 6, Gossard 1, Labonnfon 1, Miall 1.

VII. Geographische Verbreitung.

a) **Allgemeines:** Kobelt 1, Reh 8, Tutt 2, Webster 2, 4.
b) **Paläarctische Fauna:** Aigner 1, Anikin 1, Aris 1, Arnold 1, Boyd 1, Buckle 1, Buysson 1, Carpenter 1, Carr 1, 2, Champion 1, 3, Chapman 1, Chitty 1, Cordemoy 1, Cuthbert 1, Dalglish 1, Esam 1, Fergusson 1, Forel 1, Galvagni 1, Gavay 1, Goss 1, Johnson 1, Kenneth 1, Koschevnikow 1, Kuhlgatz 1, Lofthouse 1, Longinas 1, Luff 1, Mac Lachlan 1, Meyrick 1, Morley 1, Pawlitschek 1, Piffard 1, Porrit 1, Thornley 1, Vicente 1, Zschokke 1.
c) **Indo-China:** Fruhstorfer 1.
d) **Australien u. Polynesische Inseln:** Annandale 1, Korawajew 1, 2, Shelford 1, 2, 3.
e) **Afrika u. Madagascar:** Bouvier 1, Distant 1, Enderlein 1, Fleutiaux 1, Fuller 1, 2, Kirby 1, Voeltzkow 1.
f) **Neoarctisch:** Caudell 1, 2, Cockerell 2—5, Elrod 1, Gillette 1, Mac Gillivray & Hougthon 1, Osborn 1, Slosson 1, Verrill 1, Webster 1, 4.
g) **Neotropisch u. Südamerika:** Therese 1.

VIII. Palaeontologie.

West 1.

Nachtrag.

Long W. H. (1). New species of *Ceratopogon*. Biol. Bull. III p. 3—14 (Myrmecophile *Dipt.*).

Coleoptera.

Bearbeitet von Dr. **Georg Seidlitz** in Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

Im Jahre 1902 waren 23 selbstständig erschienene Werke mit ganz oder theilweis coleopterologischen Inhalt zu verzeichnen, also 1 mehr als 1901. In 153 Zeitschriften, von denen nur 39 entomologische und nur 3 coleopterologische waren, wurden 1012 Arbeiten publicirt (85 mehr als 1901), wobei sich 410 Autoren betheiligten. Dabei lieferten 58 Autoren zusammen 76 umfassende systematische Arbeiten, während 29 derselben und 68 andere Autoren zusammen 252 Abhandlungen mit Einzelbeschreibungen brachten (17 mehr als 1901). Im Ganzen wurden 230 neue Gattungen, 3207 neue Arten und zahlreiche neue Untergattungen und Varietäten beschrieben, wobei letztere, einer sehr überflüssigen Mode zu Liebe, häufig Subspecies genannt oder auch einfach durch trinäre Nomenclatur bezeichnet werden*).

Morphologische und physiologische Verhältnisse wurden von 38 Autoren in 52 Abhandlungen bearbeitet.

Die übrigen 269 und mehrere der bereits erwähnten Autoren lieferten zusammen 655 Abhandlungen über Literatur, Descendenztheorie, Biologie, forst- und landwirthschaftliche Schädlinge etc.

---

*) Wir machen diese Mode nicht mit, da Moden überflüssig und unwissenschaftlich sind und nur die Veranlassung in sich tragen, morgen wieder einer anderen Mode Platz zu machen. Auch ist die durch $1^1/_2$ Jahrhunderte bewährte binäre Nomenclatur Linné's zur Verständigung viel praktischer. Einer noch schlimmeren, sehr unpraktischen und geradezu schädlichen Mode treten wir entschieden entgegen. Es ist das die Gepflogenheit alle Speciesnamen klein zu schreiben, auch wo den Regeln der lateinischen Orthographie dadurch Hohn gesprochen, also Wissenschaftlichkeit verletzt wird. Diese Mode, aus Amerika und England stammend, (wo sie aber nie ganz allgemein durchgedrungen war und vielleicht schon im Abnehmen begriffen ist) wurde in Frankreich bisher ganz consequent zurückgewiesen, während Russland sich ihr neuerdings ebenso consequent in die Arme warf. Bei uns wurden bisher nur vereinzelte Vorstösse in dieser Richtung gemacht, wobei merkwürdiger Weise einige staatlich angestellte Entomologen (per ordre de Muffti?) mit schlechtem Beispiel voran gingen.

Uebersicht.

pag.
A. Autoren alphabetisch geordnet 49
B. Uebersicht nach Zeitschriften 95
C. Arbeiten nach Inhalt 108
D. Die behandelten *Coleopteren* nach Familien 121

I. Pentamera.

pag.
Cicindelidae . . . 121
Carabidae 124
Dytiscidae 134
Gyrinidae 136
Rhysodidae . . . 137
Paussidae 137
Cupedidae 137

Hydrophilidae . . . 137
Georyssidae . , . 139
Heteroceridae . . . 139
Parnidae 139

Staphylinidae . . . 140
Clavigeridae . . vacant
Pselaphidae . . . 148
Scydmaenidae . . . 149
Silphidae 150
Anisotomidae . . . 151

pag.
Corylophidae . . . 151
Trichopterygidae . . 152
Scaphidiidae . . . 152

Byturidae . . . vacant
Phalacridae . . . 152
Erotylidae 153
Endomychidae . . 153
Cryptophagidae . . 155
Lathridiidae . . . 156
Colydiidae 158
Cossyphodidae . vacant
Cucujidae 159
Trogositidae . . . 160
Nitidulidae . . . 160
Histeridae 162
Mycetophagidae . . 163
Thorictidae. . . . 164
Byrrhidae 164

pag.
Dermestidae . . . 167

Passalidae 168
Lucanidae 169
Scarabaeidae . . . 170

Buprestidae . . . 198
Eucnemidae . . . 208
Elateridae 209
Cebrionidae . . vacant

Rhipiceridae . . . 217
Dascillidae 217
Malacodermata . . 218
Cleridae 223
Lymexylonidae . . 228
Bostrychidae . . . 228
Anobiidae 229
Cissidae 231
Sphindidae 231

II. Heteromera.

pag.
Tenebrionidae . . . 231
Alleculidae 234
Lagriidae 235
Melandryidae . . . 235
Oedemeridae . . . 236
Pythonidae 236

pag.
Mycteridae 236
Euglenidae 237
Scraptiidae 238
Mordellidae . . . 238
Pedilidae 240
Anthicidae 240

pag.
Pyrochroidae . . . 241
Cephaloonidae . . . 241
Meloidae 242
Rhipiphoridae . . . 243
Strepsiptera . . . 243

III. Tetramera.

pag.
Curculionidae . . . 244
Scolytidae 261
Proterhinidae . . vacant

pag.
Brenthidae 262
Bruchidae 263
Anthribidae . . . 264

pag.
Cerambycidae . . . 265
Chrysomelidae . . 277
Coccinellidae . . . 287

A. Autoren in alphabetischer Ordnung.

Adelung N. v. (1). Referat über Glasunow 1901 (1), Ssemenow 1901 (2, 3, 5, 6), Jakowleff 1901 (3 u. 4), Ssumakow 1901 (2). Zool. Centr. IX 1902 p. 205—207.

— (2). Referat über Schreiner 1901 (1). ibid. p. 570—572.

— (3). Referat über Ssemenow 1901 (1), Tschitscherin 1901 (2, 5 u. 6), Jakowleff 1901 (5 u. 6). ibid. p. 749.

Aggazzotti A. (1). Sulla terminazione nervosa motrice nei moscoli striati degli insetti. Atti. Acad. Torino 37. p. 724—732 tab. — Referat von Mayer 1903 Bericht.

Aigner-Abafi L. v. (1). Siehe Allg. Aigner 2 (Auch *Col.* erwähnt).

Aitken (1). (Ueber *Cryptorhynchus magnifera*). Journ. Bombay Soc. XIV p. 624.

Alisch (1). Aus meinen Sammelnotizen pro 1900 und 1901. Ent. Jahrb. XII p. 109—173.

Alluaud Ch. (1). Description de trois *Storthodontus* nouveaux de Madagascar (Col. Scaritid.). Bull. Franc. 1902 p. 123—125. (3 n. spp. Einzelb.).

— (2). Note sur la conformation de la suture des élytres chez les *Coléoptères*. ibid. p. 176—178. — Referat von Ssemenow 41 u. von Daniel & Daniel 1903.

— (3). Les *Georyssidae* de Madagascar. ibid. p. 270—271. (Umfass. Arb.).

— (4). Note sur les *Rhipiphorides* de Madagascar, avec la diagnose d'une espèce nouvelle de Guinée. ibid. p. 322—323. (3 *Macrosiagon* n. spp. Einzelb.).

— (5). Observations sur divers *Cicindélides* de Madagascar et descriptions d'espèces nouvelles. Ann. Fr. 1902 p. 637—642. (3 *Cicindela* n. sp. Einzelb.).

— (6). Description d'un *Coléoptère* nouveau du genre *Scarabaeus* (*Ateuchus*) du sud de Madagascar. Bull. Mus. Par. VIII p. 250—251.

— (7). Liste des Insectes *Coléoptères* de la region Malgache. Grandidier Histoire de Madagascar. XXI 509 pp.

Alzona C. (1). Siehe Viré & Alzona 1.

Annandale N. (1). Siehe Allg. Annandale 1.

Apfelbeck V. (1). (Neue *Coleopteren*-Arten der Balkan-Halbinsel). Glasnik semalskog Museja u Bosni i Herzegovini. XIV. 1902 p. 541—548. (7 *Trechus*, 1 *Ophonus*, 1 *Harpalus*, 6 *Molops*, 2 *Laemostenus* n. spp., bosnisch mit lateinischen Diagnosen).

— (2). Sieben neue Arten der Gattung *Bembidium* Latr. von der Balkanhalbinsel. Münch. Col. Zeit. I p. 66—69. — Referat von Ssemenow 50. (7 *Bembidium* n. spp. Einzelb.)

— (3). Zur Kenntniss der palaearctischen *Carabiden*. Synonymische und zoogeographische Beiträge. ibid. p. 95—101. (*Carabus*, *Bembidium*, *Omphreus*, *Platyderus*, *Ophonus*, *Aptinus*).

Arnold N. (1). Siehe Allg. Arnold 1. (Hauptsächl. *Col.*).

Arrow G. J. (1). On *Rutelid* and *Melolonthid* beetles from Mashonaland and East Africa. Ann. Mag. nat. Hist. 1902 IX p. 89—101.

— (2). Notes and descriptions of some *Dynastidae* from tropical America, chiefly supplementary to the „Biologia Centrali-Americana". ibid. X p. 137—147.

— (3). Siehe Johnston 1.

Ashmead W. H. (1). A new *Bruchophagus* from Mexica. Psyche IX p. 324 (Parasit. Hym. auf *Anthonomus*).

Aurivillius Chr. (1). Neue oder wenig bekannte *Coleoptera Longicornia*. Ent. Tids. 1902 p. 207—224, figg. (1 *Strangalia*, 1 *Arctolamia*, 1 *Calloplophora*, 18 *Colobothea*, 1 *Sangaris*, 1 *Carneades* n. spp., Einzelb. u. 2 dich. Tab.).

Baeckmann J. (1). Beschreibung einer neuen Art der Gattung *Grammoptera* Serv. aus dem S. Petersburger Gouvernement. Ann. Mus. zool. Pet. VII 1902 p. 280—282.

— (2). (Eine entomologische Reise nach Daghestan im Sommer 1901). Rev. russ. II p. 108—109. (Russisch).

Baer G. A. (1). Observations sur quelques *Calosomes* du Pérou. Bull. Fr. 1902 p. 83—85.

Bailey J. H. (1). *Anthicus scoticus*, Rye, in the Isle of Man. Ent. Mag. 38. p. 133—134.

— (2). *Ceuthorrhynchidius Dawsoni* Bris. in the Isle of Man. ibid. p. 178. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

— (3). *Otiorrhynchus blandus* Gyll. in the Isle of Man. ibid. p. 219—220.

— (4). *Silpha atrata* L. var. *subrotundata* Steph. in the Isle of Man. ibid. p. 238—239.

Banks N. (1) Siehe Allg. Banks (2). (Auch 5 *Col.* genannt).

Barret-Hamilton G. E. H. (1). Note on the Origin of sexual Dimorphism and of nuptial weapons and ornamentation. The Zoologist V p. 420.

Barthe E. (1). Catalogus *Coleopterorum* Galliae et Corsicae. Misc. Ent. X p. 9—15. — Referat von Daniel & Daniel 4.

Baudisch F. (1). Ueber *Hylastes cunicularius* Er. Centr. f. ges. Forstwes. 27. p. 509—511. — Referat von Jacobi.

Bayford E. G. (1). *Chrysomela goettingensis* in South Garkshire. The Nat. 1902 p. 64.

Bear J. (1). Siehe Allg. Bear 1.

Beare T. H. (1). Retrospect of a Coleopterist for 1901. Ent. Rec. 14 p. 7—10.

— (2). *Hydrovatus clypealis* Sharp in the Isle of Wight. ibid. p. 166.

— (3). *Coleoptera* in Scotland ibid. p. 222—223, 241—242, 265—267, 297.

— (4). *Laemostenus complanatus* Dej. at Strood and Chatam. ibid. p. 266.
— (5). *Coleoptera* at Brinton Ferry, South Wales. Ent. Mag. 38 p. 8.
— (6). *Coleoptera* near Cromer. ibid. p. 9.
— (7). *Hydradephaga* at Askham Bog. ibid. p. 132—133.
— (8). *Coleoptera* at Rannoch. ibid. p. 179.
— (9). *Laemostenus complanatus* Dej. a British insect. ibid. p. 241—242.
— (10). *Coleoptera* in a Berwickshire Moss. ibid. p. 242.

Bedel L. (1). *Diagnose* d'un *Rhizotrogus* inedit, du Nord de l'Afrique. Bull. Fr. 1902 p. 912. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (1 n. sp. Einzelb.).
— (2). (Ueber *Hylecoetus dermestoides*) ibid. p. 159 (Biolog. Notiz).
— (3). Catalogue raisonné des *Coléoptères* du Nord de l'Afrique. Abeille XXX. 7. Beilage p. 209—220. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

Bedwell E. C. (1). *Laemostenus complanatus* Dej. at Woolwich. Ent. Mag. 38 p. 287.

Belliard H. (1). Une aberration de *Quedius cinctus*. Feuill. j. Nat. 32. p. 202.

Belon M. J. (1). Description d'un *Longicorne* inédit de Bolivie. Bull. Fr. 1902 p. 333—334 (1 *Anobrium* n. sp. Einzelb.).
— (2). Description d'un *Longicorne* nouveau de groupe des *Hespérophanides*. Rev. ent. franc. XXI p. 1—4 (1 *Phacodes* n. sp. Einzelb.).
— (3). Descriptions de trois *Longicornes* brésiliens du genre *Ectenessa* Bates. Ann. Belg. XLVI p. 13—16.
— (4). Description d'un genre nouveau de *Longicornes* africains. ibid. 410—411.
— (5). Description de plusieurs *Longicornes* de Bolivie appartenant au genre *Adetus* Lec. ibid. p. 464—472.
— (6). Wytsman, Gen. Ins. I. *Lathridiidae* 40 pp. tab. — Referat von Daniel & Daniel 4. (Umfass. Arbeit).

Bennett W. H. (1). *Coleoptera* in Surrey. Ent. Rec. 14 p. 75—76.
— (2). *Cryphalus fagi* in Surrey and Sussex ibid. p. 76.

Bergh R. S. (1). Siehe Allg. Bergh 1. (Auch *Rhagium* und *Dytiscus* untersucht).

Bernhauer M. (1). Elfte Folge neuer *Staphyliniden* der paläarktischen Fauna, nebst Bemerkungen. Verh. Zool. bot. Wien LII p. 695—705. — Referat von Daniel & Daniel 1903.
— (2) Beitrag zur *Staphylinidenfauna* der palaearctischen Gebietes. Münch. Col. Zeit. I p. 54—62. — Referat von Ssemenow 51. (11 n. spp., Einzelb.).
— (3). Zur *Staphyliniden*-Fauna von Ceylon. Deut. ent. Z. 1902 p. 17—45. Kritik von Fauvel 4. (103 spp., 31 n. spp. Einzelb.).

Black J. E. (1). *Malachius marginellus* Ol. in Scotland. Ent. Rec. 14. p. 267.

— (2). Notes on *Coleoptera* collected near Newtonmore, Internesshire, from August 29 th. to September 15 th., 1902. ibid. p. 296—297.

Blackburn T. (1). Further notes on Australian Coleoptera, with descriptions af new genera and species. XXX. Trans. R. Soc. S. Austr. XXVI p. 16—30.

— (2). Further notes on Australian *Coleoptera*. XXXI. ibid. p. 288—321.

Blaisdell F. E. (1). The Frons in *Bembidium*, with Descriptions of new Species. Pr. Acad. Nat. Sc. Philad. 1902. p. 70—79. (5 n. sp.).

Boileau H. (1). *Scaritides* nouveaux de Madagascar. Bull. Fr. 1902 p. 125—127. (3 *Storthodontus* n. spp. Einzelb.).

— (2). Descriptions sommaires de *Dorcides* nouveaux. ibid. p. 287—289, 302—305, 320—321. (7 *Aegus*, 1 *Gnaphaloryx* n. spp., Einzelb.).

— (3). Note sur quelques *Lucanides* du Musée de Bruxelles. Mem. Soc. ent. Belg. IX p. 33—46 tab. I, II.

— (4). Note sur quelques *Lucanides* nouveaux ou peu connus. ibid. p. 47—62.

— (5). Description de *Coléoptères* nouveaux. Le Nat. XXIV p. 203—205.

Bordas L. (1). Variations morphologiques et anatomiques présentés par le gésier chez quelques *Coléoptères*. C. R. Ac. Sc. CXXXV p. 982—984. — Referat Rev. sci. 18 p. 757.

Born P. (1). Meine Excursion von 1901. Soc. ent. XVI p. 137—138, 146—148, 155—157, 163—164, 171—172, 179, 187, — XVII p. 3, 11, 19—21, 26—29.

— (1a). Meine Excursion von 1902. ibid. p. 131, 139.

— (2). *Carabus violaceus Muellerianus* n. subsp. Verh. Zool. Bot. Ver. Wien. 52. p. 74—75. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

— (3). Neue *Carabus*-Formen aus Italien. Ins. Börse 19. p. 100, 198. — Referat von Daniel & Daniel 4. (2 n. var.).

— (4). Ueber die Ursachen der Varietäten- u. Rassenbildung bei den *Caraben*. ibid. p. 234—235, 243—244, 251—252, 259, 284, 291, 298. — Referat loc. cit.

— (5). *Orinocarabus concolor* nov. subsp. *Steckii*. ibid. p. 319—320. — Referat loc. cit.

— (6). *Carabus violaceus Hermanni* nov. subsp. ibid. 409—410. — Referat loc. cit.

— (7). Einige Mittheilungen über rumänische *Caraben*. Bull. Soc. Sciin. Bucar. XI p. 145—158. — Zusätze von Montandon 1. — Referat von Daniel & Daniel 1903 (29 spp.).

— (8). Weitere Mittheilungen über rumänische *Caraben*. ibid. p. 608—612. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 385—386.

Boucomont A. (1). Descriptions sommaires de quelques *Bolbocerini*. Bull. Fr. 1902 p. 184—185. (4 *Athyreus*, 2 *Bolboceras* n. spp. Einzelb.).

— (2). Descriptions de quelques *Bolbocerini* nouveaux. Ann. Fr. 1902 p. 581—587. (5 *Athyreus*, 2 *Bolboceras* n. spp. Einzelb.).

— (3). Wytsman Gen. Ins. I, *Geotrupidae*. 20 pp. tab.

Bourgeois J. (1). Notes sur quelques *Podistrina* du Nord de l'Afrique et description de deux espèces nouvelles. Bull. Fr. 1902 p. 60—64. — Referat von Daniel & Daniel 4. (2 n. spp. dich. Tab.).

— (2). Descriptions d'une nouvelle *Podistrina*. ibid. p. 182—184. — Referat loc. cit. 1903. (1 n. sp. Einzelb.).

— (3). Notes sur quelques *Malthinus* paléarctiques. ibid. p. 195—197. — Referat loc. cit.

— (4). Diagnoses de *Lycides* nouveaux ou peu connus. 8. partie. Ann. Fr. 1902 p. 737—750. (4 *Lycus*, 2 *Cladophorus*, 4 *Cautires*, 2 *Xylobanus*, 1 *Conderis*, 1 *Lygistopterus* n. spp. Einzelb.).

— (5). *Malacodermes* récoltés au Japon par M. J. Harmand (1900). Bull. Mus. Pav. VIII p. 89—92.

— (6). Deux nouvelles espèces de *Plateros* de Himalaya. ibid. p. 92—93.

— (7). Trois nouvelles espèces de *Malacodermes* de Himalaya. ibid. p. 426—427.

— (8). Catalogue des *Coléoptères* de la Chaine des Vosges et des régions limitrophes. III. *Pselaphidae* — *Lucanidae*. Bull. Soc. Hist. nat. Colmar 1901—1902 p. ? auch separat. Colmar 1902. 100 pp.

— (9). Siehe Marshall 2.

Bourgoin M. A. (1). Captures. Bull. Fr. 1902 p. 258. (*Cryptocephalus quinquepunctatus* Harrer = *duodecimpunctatus* Fbr.).

Bowditch F. C. (1). Notes on Casey's Revision of the American *Coccinellidae*. Ent. News. 13. p. 205—207.

Bradley J. Ch. (1). (*Hydrobius tesselatus* Ziegl. at Roberts, Chester Co., Pa.). Ent. News 13. p. 23.

— (2). On the Distribution of the *Cicindelidae*. Ent. Stud. I. 1900 p. 14.

Breit J. (1). Ein neuer Höhlenkäfer aus Bosnien. Soc. ent. XVII p. 89. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

Brenske E. (1). Die *Serica*-Arten der Erde. Berl. ent. Z. 1902 p. 1—82. (Umfass. Arbeit).

— (2). Eine neue *Polyphylla* aus Persien. Stett. ent. Z. 1902 p. 375. — Referat von Tschitscherin 8 u. von Daniel & Daniel 1903.

Brèthes J. (1). Metamorphose de *l'Uroplata* (*Heterispa*) *costipennis* (Boh.), *Hispidae*. An. Mus. Buen. Air. VIII p. 13–17.
— (2). Les *Pinophilines* argentins. ibid. (3) I p. 305—318, figg. (*Pinophilus Bruchi* n. sp.).
Britten H. (1). A day amongst the *Coleoptera* on the southern end of Lazouby Fell. Ent. Rec. 14. p. 337.
Broun T. (1). Siehe Hutton 1.
Brown (1). (Ueber Schädlinge der Palmen). Agric. Bull. Straits IV p. 65—66. (*Rhynchophorus*, *Oryctes*).
Browning G. W. (1). List of *Cicindelidae* taken in Salt Lake County, Utah, and adjoining Counties. Ent. Stud. I 1900 p. 15.
Brues Ch. Th. (1). Two new Texan Ant and Termite Guests. Ent. News XIII 1902 p. 184—188 (1 *Ecitoxenia*, 1 *Termitogaster* n. spp.).
— (2). New and little-known guests of the Texan legionary ants. Amer. Nat. 36. p. 365–378 (1 *Anillus* n. sp.).
Bruyant C. (1). *Buprestide* fossile des lignides de Menat, *Lampra Gautieri*. Rev. Bourb. 15. p. 63–65. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 426 (1 n. sp.).
— (2). Une nouvelle espèce de *Buprestide* fossile des Lignites de Menal. Feuill. j. Nat. 32 p. 206—207 (Wahrscheinlich = 1).
Bruyant C. & Eusébio A. (1). Faune de l'Auvergne. T. II. Monographie des *Carabides* et des *Cicindélides*. Paris 1902. 289 pp., 11 tabb.
Buckle C. W. (1). Siehe Allg. Buckle 1.
Burgess siehe Sopp.
Butler E. A. (1). *Prionocyphon serricornis* in Epping Forest. Ent. Mag. 38. p. 220.
Buysson H. du (1). Note sur le *Cardiophorus argiolus* Géné, var. Bull. Fr. 1902 p. 228. — Referat von Daniel & Daniel 1903 (1 n. nom.).
— (2). Remarques sur quelques *Élatérides* du genre *Cardiophorus* et descriptions d'espèces nouvelles. Ann. Fr. 1902 p. 422—439. — Referat loc. cit. (8 nov. 1 pp. Einzelb.).
— (3). Faune gallo-rhénane. *Elatérides* p. 265–336. Rev. d'Ent. 21. Beilage. — Referat loc. cit. (Fortsetzung).
Buysson R. du (1). Sur la ponte du *Mylabris variabilis* Pall. Bull. Fr. 1902 p. 284—286 (Biolog. Notiz). — Referat von Daniel & Daniel 1903.
Carret A. (1). A propos d'une note de la Revue russe d'Entomologie sur *l'Acinopus rotundicollis* Carret. Bull. Fr. 1902 p. 116—118.
— (2). Quelques captures intéressantes pour la faune française du Sud-Est. L'Ech. 18 p. 14–15, 19—20, 27—28.
Carus V. (1). Bibliographia zoologica 1902 p. 100, 243, 384, 503. Zoolog. Anz. 1902.
Castle D. M. (1). *Dichelonycha fuscula*. Ent. Stud. II 1901 p. 5.
C. G. (1). Gli *Elateridi* ed il frumento. Boll. Ent. agrar. IX p. 287.

Champion G. C. (1). An Entomological excursion to central Spain. Tr. ent. Soc. Lond. 1902 p. 115—129.
— (2). Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera* IV. 4 p. 1—144 tab. I—VIII. *Curculionidae.* (Umfass. Arbeit).
— (3). *Cryptophilus integer* Heer in London. Ent. Mag. 38. p. 88.
— (4). Referat über Régimbart 1. ibid. p. 90.
— (5). *Tachys parvulus* Dej. at Horsell. ibid p. 112.
— (6). *Ceuthorrhynchidius mixtus* Muls. and Rey near Wocking. ibid. p. 134.
— (7). (Ueber *Laemostenus complanatus*) ibid. p. 216—217.
— (8). *Coleoptera* etc. at Woking. ibid. p. 219.
— (9). *Laemophloeus bimaculatus* Payk. near Guilford. ibid. p. 287.
Chaster G. W. (1). Notes on the Habits of *Aegialia rufa.* Ent. Rec. 14 p. 242—243.
— (2). Notes on *Coleoptera* taken during the year 1902 in the Southport district. ibid. p. 335—337.
— (3). Siehe Chaster & Tomlin.
Chaster G. W. & Tomlin B. (1). *Coleoptera* from Ballycastle, Co. Antrim. The Irish. Natural. II p. 61—65.
Chittenden F. H. (1). Notes on Vine Chafers (*Anomala* spp.). Some Miscell. Res. Div. Entom. VI p. 99—100, u. Bull U. S. Dep. Agr. Div. Ent. 38 p. 99—100.
— (2). Injurious occurrence of an exotic *Dermestid.* (*D. cadaverinus* F.) in the United States. ibid. p. 96—97.
— (3). Notes on the Rhinoceros Beetle (*Dynastes tityus* L.) ibid. p. 28—32.
— (4). The Leaf-mining Locust Beetle (*Odontota dorsalis*) with Notes on related Species. ibid. p. 70—89, figg.
— (5). Some Blister Beetles (*Pomphopora* spp.) injurious to fruit Trees. ibid. p. 97—99, fig.
— (6). The Palm and Palmetto Weevils (*Rhynchophorus palmarum* L. and *R. cruentatus* F.) ibid. p. 23—28, figg.
— (7). The Tobacos Stalk Weevil (*Trichobaris mucorea* Lec. ibid. p. 66—70.
— (8). (Metamorphose von *Trichobaris trinotata*). ibid. 33. p. 9—18.
Chitty A. J. (1). *Coleoptera* etc. from East Kent. Ent. Mag. 38. p. 73—75.
— (2). *Coleoptera* from East Kent. ibid. p. 219.
Chobaut A. (1). Description d'un *Carabique* cavernicole nouveau du Midi de la France. Bull. Fr. 1902 p. 88—89. — Referat von Daniel & Daniel 4 (1 *Trechus* n. sp. Einzelb.).
— (2). Description d'une *Rhipiphoride* nouveau du nord de l'Afrique. ibid. p. 89—90. — Referat loc. cit. (1 *Rhipidius* n. sp. Einzelb.).
— (3). Identité des *Mylabris hirtipennis* Raffr. *kabylica* Esch. ibid. p. 164—165. — Referat loc. cit.
— (4). A propos des variétés du *Cryptocephalus crassus* Ol. ibid. p. 165—166. — Referat loc. cit.

— (5). Excursions entomologiques à Faraman (Camargue). Mem. Ac. Vaucluse (2) II p. 431—444.

Clermont J. A. (1). Deux mots sur les moeurs d'*Apion pisi* Fab. Ech. 17. p. 83.

Cockerell T. D. A. (1). Records of the Habits of New Mexican *Coleoptera*. Psyche 9. p. 378—381.

— (2). *Cicindela lepida* in New Mexico. Int. Stud. I 1900 p. 16.

Comitato residente (1). Flaminio Baudi di Selve. Bull. Soc. entom. ital. 34. p. 118—119. (Necrolog).

Cordemoy H. J. de. (1). Sur trois zoocécidies de la région méditerranéenne. Bull. Fr. 1902 p. 119—121. (*Apion*, *Ceutorhynchus*, *Psylliodes*).

— (2). Rectification. ibid. p. 159.

Cottam A. (1). *Gnorimus nobilis* near London. Ent. Mag. 38. p. 268.

Craig J. (1). Siehe Slingerland & Craig.

Crevecoeur F. F. (1). Notes on the *Cicindelidae* of Onaga, Kansas. Ent. Stud. II 1901 p. 3—4.

Csiki E. (1). (Coleopterologische Notizen). Rov. Lap. IX 2. p. 35—36. (Magyarisch, Deutsch. Ausz. p. 4).

— (2). (Das neueste ungarische Käferbuch). ibid. 4 p. 82—85. (Magyarisch).

— (3). *Blaptini Hungariae*. ibid. 3. p. 45—51. (Magyarisch, Deutsch. Ausz. p. 5). (Umfass. Arbeit).

— (4). (Ueber die Systematik der Coleopteren). ibid. 5 p. 94—97, 120—126, 9. p. 190—192. (Magyarisch).

— (5). (Ein seltener Käfer). ibid. p. 107. (Magyarisch, Deut. Ausz. p. 10). (*Clyt. pantherinus*).

— (6). Uebersicht der Arten der *Endomychiden*-Gattung *Encymon* Gerst. Term. Füz. 25. P. I—II p. 28—38. (Umfass. Arb.).

— (7). *Endomychiden* und *Erotyliden* aus Ceylon gesammelt von Dr. Walth. Horn. ibid. p. 26—27. (1 *Episcaphula* n. sp.).

— (8). *Endomychidae* novae. ibid. 352. (2 n. spp. Einzelb.).

— (9). Ad cognitionem generis *Corynomalus* Gerst. ibid. p. 582—592. (Umfass. Arbeit).

— (10). Ueber *Otiorhynchus Fussianus* m. Wien. ent. Z. 1902 p. 107—110, fig. 1—7. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (Gegen Krauss 2).

— (11). Nochmals über *Otiorhynchus Fussianus*. ibid. p. 244—246. (Gegen Krauss 3).

— (12). (Die *Anophthalmus*-Arten des Ungarischen Reiches). Allatt. Közl. I. 1902. p. 43—58, 91—104. — Referat von Gorka 1903 Zool. Centr. X p. 384—385. (Magyarisch, 28 spp. auch dich. Tab.).

Daniel J. (1). Ueber *Aphodius latipunctus* Gredl. Münchn. Col. Z. I p. 52—54.

— (2). Das *Aphodius*-Subgen. *Agolius* Muls. ibid. p. 73—95. — Referat von Ssemenow 52.

— (3). Siehe Daniel & Daniel 1—4.

Daniel K. (1). Revision der mit *Bembidium fasciolatum* Duft. und *tibiale* Duft. verwandten Arten aus dem mittel-europäischen Faunengebiete. Münch. Col. Z. I p. 5—37. — Referat von Ssemenow 54.

— (2). Drei neue *Trechus*-Arten aus Bosnien und der Herzegowina. ibid. p. 62—65.

— (3). Siehe Daniel & Daniel 1—4.

Daniel K. & Daniel J. (1). Die „Münchener Koleopterologische Zeitschrift", die Motive zu ihrer Gründung, ihre Zwecke und Ziele. ibid. p. 1—4.

— (2). Nova, von Hauptmann von Bodemeyer in Kleinasien gesammelt. ibid. p. 101—113. — Referat von Ssemenow 53.

— (3). Necrolog Kriechbaumer's. ibid. p. 116.

— (4). Referate. ibid. p. 117—136. (71 Referate über: Barthe 1, Belon 1, Bernhauer 1901 (6), Bickhard 1901 (1), Born 3, Bourgeois 1, Chobaut 1—4, Darboux & Mingaud 1, Demaison 1, Desbrochers 1, 2, 3, 1901 (5), Fuente 1, Ganglbauer 1, 2, 3, 5, Gerhardt 1901 (7), Heyden 1, Holdhaus 1, Krauss 1, Lameere 1, Lapouge 3, Lesne 1, Meyer-Darcis 1, Minsmer 1, Münster 1, Nicolas 1, Petri 1901 (1), Pic 1, 3, 4, 6, 20, 20b, 21, 22, 24, Th. Pic 1, Regimbart 1901 (3), Reitter 1, 2, 2a, 1901 (33—37), Schilsky 1901 (2, 3), Schneider 1, Scholz 1, Chr. Schröder 1, Schultze 1901 (7), O. Schwarz 1901 (1), Ssemenow 1, 1a, 1b, Stierlin 1, Tschitscherin 1, Weise 1901 (8, 10, 11, 14), Xambeu 2.*)

Darboux G. (1). Sur quelques coléopterocécidies du Languedoc. Bull. Fr. 1902 p. 178—179. (*Ceutorhynch.*, *Miarus*, *Mecinus*).

Darboux G. & Mingaud G. (1). Sur la biologie de *Laria obtecta* Say. Bull. Fr. 1902 p. 72—76. — Referat von Daniel & Daniel 4. (Biologie von *Bruchus irresectus*).

— (2). Les deux formes larvaires de *Laria obtecta* (Say). Bull. Soc. Nimes XXIX p. 25—29.

Davis C. A. (1). The Distribution of the *Endomychidae*. Ent. Stud. II 1901 p. 15—16.

Day F. H. (1). *Coleoptera* in Cumberland. Ent. Rec. 14. p. 76—80.

— (1a). *Coleoptera* in Barron Wood, Cumberland etc. ibid. p. 339—340.

— (2). *Omalium septentrionis* Thoms. in Cumberland. Ent. Mag. 38 p. 268—269.

— (3). *Miscodera arctica* Payk. in Cumberland. ibid. p. 287.

D. E. (1). (*Coccinella septempunctata*). Rov. Lap. IX. 6. p. 127. (Magyarisch, Deut. Ausz. p. 12).

Deegener P. (1). Anmerkung zum Bau der Regenerationscrypten des Mitteldarmes von *Hydrophilus*. Zool. Anz. XXV p. 273

*) Weitere 264 Referate folgten 1903, sind aber jetzt schon bei den Titeln berücksichtigt.

—275. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 5. (Berichtigung).

Degors A. (1). Cyclones et inondations pour rire (Manière de captures des *Coléoptères* aquatiques). Feul. jeun. Nat. 32. p. 22, 63.

Demaison Ch. (1). Description de trois *Coléoptères* phytophages nouveaux d'Europe et d'Egypte. Bull. Fr. 1902 p. 24—25. — Referat von Daniel & Daniel 4 u. von Ssemenow 20 (1 *Hydrothassa*, 1 *Chaetocnema* n. spp. Einzelb.).

Demokidoff K. (1). Zur Kenntniss des Baues des Insectenhodens. (Vorläuf. Mitth.) Zool. Anz. 25 p. 575—578. — Referat von Goldschmidt (2) u. von Mayer 1903 Bericht p. 59. (*Tenebrio*).

Desbrochers J. (1). *Curculionides* nouveaux d'Europe et confins. Frelon X p. 105—112. — Referat von Daniel & Daniel 4. (1 *Peritelus*, 1 *Raymondia*, 3 *Sciaphilus*, 2 Apion, 4 *Piazomias*, Einzelb.).

— (2). Révision des *Curculionides* appartenant aux genres *Eudipnus* et *Conocoetus* et genres voisins et au groupe des *Scytropidae*, suivie de rectifications synonymiques, observations diverses. ibid. p. 113—158. — Referat loc. cit. (2 umfass. Arbeiten u. synonym. Bemerkungen).

— (3). Diagnoses d'éspèces inédites du genre *Apion*. ibid. p. 159 160. — Referat loc. cit.

— (4). Faunule des Coléoptères de la France. *Tenebrionidae*. ibid. p. 161—188, XI p. 1—56, 65—112. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (Umfass. Arb., Fortsetzung von 1901 (5).

— (5). Contributions à la faune entomologique du Sahara algérien. Liste des coléoptères récoltés par le Capitaine G. Desbrochers des Loges. ibid. p. 57—62. — Referat loc. cit. (1 *Anthaxia* n. sp. Einzelb.).

— (6). Additions à la liste des *Coléoptères* de la Haute-Auvergne et de la Touraine. ibid. p. 62—64.

Donisthorpe H. (1). *Coccinella 11-punctata* var. *confluens* n. var. Ent. Rec. 14. p. 99—100.

— (2). Change of colour during life in *Coptocycla bistripunctata* Herbst. ibid. p. 100.

— (3). Protective Resemblance in Beetles. ibid. p. 185—186.

— (4). The *Coleoptera* of the Victorian History of Cumberland. ibid. p. 184—185.

— (5). A few Notes on *Coleoptera* in the West Coast of Ireland. ibid. p. 239—241.

— (6). *Dibolia cynoglossi* Koch, a British Insect. ibid. p. 265.

— (7). *Dorcatoma chrysomelina* Sturm etc. in Leicestershire. ibid. p. 267.

— (8). *Larinus carlinae* Ol. and other *Coleoptera* in the Hastings District. ibid. p. 267—268.

— (9). *Quedius obliteratus* Er. ibid. p. 266—267.

— (10). *Quedius cruentatus* var. *virens* Rottbg. ibid. p. 297—298.
— (11). Some speculations on Ants' nest beetles. Trans. Leic. Soc. VI p. 224—226.
— (12). The life history of *Clythra quadripunctata* L. Tr. ent. Soc. Lond. 1902 p. 11—24 tab. III.

Dufour G. (1). Note sur une variété de *Chrysomela cerealis* L. Feuill. jeun. Nat. 32. p. 83—84.

Dury C. (1). A revised list of the *Coleoptera* observed near Cincinnati,Ohio. With notes on localities, bibliographical references and description of new species. Journ. Cincinn. Soc. XX p. 107—196.

Eckstein (1). Forstzoologie. Jahresbericht für das Jahr 1901. Allg. Forst- u. Jagdz. 1902. (Kurze Referate über Jacobson 1901 (1a), Rengel 1901 (1), Zürn 1901 (1), Gesztes 1901 (1), Severin 1901 (1), Severin & Brichet 1901 (1), Pasztor 1901 (1), Faber 1901 (1), Ménégaux 1901).

Edwards J. (1). *Coleoptera* in Miller's Dale. Ent. Mag. 38 p. 180—181.
— (2). On the pairing of *Homalota liturata* Steph. ibid. p. 181.
— (3). On *Otiorrhynchus tenebricosus* and *O. fuscipes* ibid. p. 240.
— (4). *Bagous lutosus* Gyll. a British insect. ibid. p. 240—241.
— (5). *Aphodius foetens* F. and *A. fimetarius* L. Ent. Rec. 14. p. 283—284, tab.

Eggers H. (1). Verzeichniss der in der Umgegend von Eisleben beobachteten Käfer. Ins. Börse 19. p. 3—4, 11—12, 19—20, 28, 35—36.
— (2). Id. Separat. Leipz. 1902. 110 pp.

Ehrmann G. A. (1). Notes on *Coleoptera*. Ent. News XIII 1902 p. 140—141 (gynandromorpher *Pterostichus* u. *Cychrus Andrewsii* var.).
— (2). Notes on the discovery of *Pinodytes Hamiltonis* Horn. Ent. Stud. II 1901 p. 27—28.

Eichelbaum F. (1). Ueber Varietäten einheimischer *Staphyliniden*. All. Z. Ent. VII 1902 p. 150—153 (Individuelle Aberrationen bei *Phyllodrepa*, *Omalium*, *Philonthus*, *Tachinus*, *Ocalea*).
— (2). Ueber die Maxillarladen der *Coleopteren*-Larven. ibid. p. 225—229, 276—281.

Elliott E. A. (1). *Cionus luctuosus* Bot. at Tenerife. Ent. Mag. 38. p. 220.

Ellis H. W. (1). *Coleoptera* in the Isle of Wight. Ent. Rec. 14. p. 337—338.

Engelhart C. (1). Tillaeg til fortegnelserne over de i Danmark levende *Coleoptera*. Ent. Meddel. I p. 113—228.

Ericson J. B. (1). *Orchestes flagellum* Erics. ein Käfer von Spitzbergen. Verh. Zool. bot. Wien 52. p. 15—16. — Referat von Ssemenow 21. u. von Daniel & Daniel 1903.

Esam W. (1). *Coleoptera* etc. in the neigbourhord of Hastings. Ent. Mag. 39 p. 38—39.

Escalera siehe Martinez-Escalera.

Escherich K. (1). Referat über Barbey 1901 (2). Allg. Z. Ent. VII 1902 p. 90—91.

— (2). Referat Gorka 1901 (1 u. 2) Zool. Centr. IX 1902 p. 92—93.

— (3). Referat über Holmgren 1901. ibid. 377—378.

— (4). Referat über Chr. Schröder 1 u. 1901 (39). ibid. p. 412—415.

— (5). Referat über L. Schröder 1. ibid. p. 537—539, fig.

— (6). Referat über Sedlaczek 1. ibid. p. 539—541.

— (7). Siehe Allg. Escherich 10 (*Oxysoma*, *Thorictus*).

Everts E. J. G. (1). Over eene kleine proep van *Scolytiden*. Tijdschr. Entom. 44. Versl. p. 4—9.

Fairmaire L. (1). Description d'un *Capnodis* nouveau de l'Asie centrale. Bull. Fr. 1902 p. 39. — Referat von Ssemenow 35.

— (2). *Buprestides* nouveaux recueillis par M. Ch. Alluaud dans le sud de Madagascar. ibid. p. 77—81 (1 *Polybothris*, 1 *Psiloptera*, 1 *Polycesta*, 1 *Acmaeodera*, 1 *Discoderes*, 1 *Pseudianthe*, 1 *Stenianthe*).

— (3). *Coléoptères* nouveaux de San-Thomé et du Benguéla. ibid. p. 134—136 (1 *Asphaltesthes*, 2 *Asbolius*, 1 *Stira*, 1 *Metalyges*, 1 *Sternotomis*).

— (4). Diagnoses de *Coléoptères* hétéromères recueillis par M. G. A. Baer an Pérou. ibid. p. 148—150 (1 *Evaniosomus*, 1 *Pilobolia*, 3 *Praocis*, 1 *Acropteron* n. spp., Einzelb.).

— (5). Descriptions de deux nouvelles espèces de *Coléoptères* malgaches. ibd. p. 224—225 (1 *Paussus*, 1 *Heterosoma* n. spp. Einzelb.).

— (6). Descriptions de quelques *Longicornes* de Mouy-Tsé. ibid. p. 243—246. — Referat von Daniel & Daniel 1903 (2 *Cyrtognathus*, 1 *Strangalia*, 1 *Miocris*, 1 *Aphrodisium* n. spp., Einzelb.).

— (7). Descriptions de *Coléoptères* de Mouy-Tsé. ibid. p. 266—269 (1 *Carabus*, 1 *Gnorimus*, 1 *Dircaea*, 1 *Ancylocheira*, 1 *Mecotagus*, 1 *Sphenura*).

— (8). Descriptions de *Coléoptères* recueillis en Chine par M. de Latouche. ibid. p. 316—318 (2 *Cyphochilus*, 1 *Derechinus*, 1 *Coelolophus* n. spp., Einzelb.).

— (9). Matériaux pour la faune *coléoptèrique* de la région malgache. XII u. XIV. Ann. Fr. 1902 p. 325—388, 532—568. (*Erotylidae*, *Endomych.*, *Tenebrion.*, *Allecul.*, *Mordell.*, *Rhip.*, *Meloid.*, *Pedil.*, *Oedem.*, *Parnidae*, *Buprest.*, *Curcul.*, *Ceramb.*, *Cleridae* n. spp., Einzelb.).

— (10). Id. XIII Ann. Belg. 46. 1902 p. 236—271.

— (11). Description des *Clerides* recueillis par M. le Dr. Decorse dans le Sud-Est de Madagascar. Bull. Mus. Par. VIII p. 306—317 (24 n. spp., auch über Mimicry).

— (12). Description de *Coléoptères* de Madagascar. Le Nat. XXIV p. 286—287.

Fall H. C. (1). Some Insects of the Hudsonion Zone in New Mexico. *Coleoptera*. Psyche IX p. 303—304.

— (2). List of the *Coleoptera* of Southern California with notes on habits and distribution and description of new species. Occas. Pap. Calif. Ac. Sc. VIII 282 pp. (Forts. oder dasselbe wie 1901, 5).

Fauconnet L. & Viturat. (1). Catalogue analytique et raisonné des *Coléoptères* de Saone-et-Loire et des départements limitrophes. Bull. Soc. Aut. XIV p. 193—337. (Forts. *Staphylin*).

Fauvel A. (1). *Staphylinides* exotiques nouveaux. Rev. ent. franc. XXI p. 8—37. (55 n. spp., Einzelb.).

— (2). Sur le genre *Tamotus* Schauf. ibid. p. 38—39.

— (3). Catalogue des *Staphylinides* de la Barbarie et la Basse-Egypte, et des îles Açores, Madères, Salvages et Canaries. 5. édit. ibid. p. 45—187. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (Umfass. Arb.).

— (4). Kritik über Bernhauer 3. ibid. p. 40—43. (Syn. Not. u. dichot. Tab. über 4 gen.).

Felt E. P. (1). Observations on certain Insects attacking Pine Trees. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. 37. p. 103—105.

— (2). Elm Leaf Beetle in New York State. N. York State Mus. Bull. 57. Entom. 15. 1902 p. 1—43. 8 tabb. — Referat von May 1903 Zool. Centr. X p. 345—346. (Biol. v. *Galerucella luteola*).

— (3). Grapevine Root Worm. ibid. Bull. 59. Ent 16 p. 49—84. tab. I—VI. — Referat von May 1903 Zool. Centr. X p. 433—434. (Biol. der *Fidia viticida*. Chrysomel. Auch Feinde: *Hym.*, *Dipt.*, *Staphyl. vulpinus* genannt).

Fergusson A. (1). Additions to the List of Scottish *Coleoptera*. Tr. Nat. Hist. Soc. Glasgow. VI. 2. p. 214—216.

— (2). Siehe Allg. Hand-Book.

Fischer-Sigwart (1). Ueber *Hydrophilus piceus*. Verh. Schweiz. Nat. Ges. 82. p. 77—78.

Fleet H. (1). *Prionus coriarius* at Esher. Ent. Rec. 14 p. 267.

Fletscher F. (1). Larva stage of *Heliocopris Isidis*. The Nat. 66. p. 441.

Fleutiaux E. (1). Description de quelques *Élaterides* nouveaux de ma collection. Bull. Fr. 1902 p. 112—116, 137—138 (1 *Adelocera*, 2 *Achrestus*, 1 *Eudactylus*, 1 *Monocrepidius*, 3 *Pantolamprus*, 1 *Corymbites*).

— (2). Projet d'un tableau des *Lycoreus* Cand. (Madagascar). ibid. p. 136—137. (Dich. Tab. über 6 Arten).

— (3). Descriptions de quatre espèces nouvelles du genre *Agrypnus*. ibid. p. 162—164. (4 n. spp. Einzelb.).

— (4). Siehe Allg. Fleutiaux 1. (1 *Apoderus*, 1 *Callimation*, Schädlinge aus Madagascar).

— (5). *Eucnemides* et *Elaterides* nouveaux des îles Mascareignes. ibid. p. 193—194. (1 *Fornax*, 1 *Aphanobius* n. spp. Einzelb.).
— (6). Description de deux *Adelocera* nouvelles. ibid. p. 213—214. (2 n. spp. Einzelb.).
— (7). Descriptions de deux espèces nouvelles d'*Elateridae* du genre *Piezophyllus* Cand. (nec Hope?). ibid. p. 225—227. (2 n. spp. Einzelb.).
— (8). Descriptions de deux espèces nouvelles du genre *Pogonostoma*. ibid. p. 301—302. (2 n. spp. Einzelb.).
— (9). Contributions à faune Indochinoise. 18. mémoire. 2. addit. aux *Cicindelidae* et *Elateridae*. Ann. Fr. 1902 p. 569—580. (1 *Collyris*, 2 *Lacon*, 1 *Pectocera*, 1 *Monocrep.*, 2 *Cryptohypnus*, 1 *Diploconus*, 5 *Agonischius*, 2 *Glyphonyx*, 1 *Hemiops* n. spp. Einzelb.).
— (10). Note sur les *Dilobitarsus* africains (*Elateridae*). Ann. Soc. ent. Belg. 46. p. 297—302.
— (11). Deuxieme liste des *Cicindelidae*, *Elateridae* et *Melasidae* (*Eucnemidae*) recueillis au Japon par M. J. Harmand. Bull. Mus. Par. VIII p. 18—24.

Forbes S. A. (1). (*Colaspis brunnea*). Rep. ent. Illinois XXII p. 145—149 (Metamorphose).

Fowler C. (1). Some insects of the year 1899—1900. Rep. Agric. exp. Stat. Calif. 1898—1901. p. 73—84. (*Phloeosinus punctatus* als Schädling).

Fowler W. W. (1). Referat über Warburton 1. Ent. Mag. 38 p. 251.
— (2). Referat über Johnson & Halbert 1. ibid. p. 251—252.
— (3). Metallites marginatus Steph. ou birches near Henley-on-Thames. ibid. p. 269.
— (4). *Saperda scalaris* L. at Bretby Park, Derbyshire. ibid. p. 269.
— (5). *Otiorrhynchus Ligustici* L. at Matlock. ibid. p. 269.
— (6). *Gynandrophthalma affinis* Hellw., a genus and species of Coleoptera new to Britain. ibid. p. 281.

Frank H. D. (1). *Coleoptera*. Ent. Rec. 14. p. 75.

Friedrichs K. (1). Neue mecklenburgische Käfer. Arch. Ver. Fr. Nat. Meckl. 55. II. p. 169—172.

Froggatt, W. W. (1). Australian Ladybird beetles. Agr. Gaz. N. S. W. XIII p. 895—911, 1 tab. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 386. (17 spp. beschrieben).
— (2). Siehe Allg. Froggatt 5. ibid. p. 63—68. (Larve und Feinde eines *Scarabaeiden*).

Fuente J. M. de la (1). Datos para la fauna de la provincia de Ciudad-Real. Bol. Soc. espan. II p. 105—107. — Referat von Daniel & Daniel 4. (*Col.* p. 105—107, *Orth.* u. *Rhynch.* p. 107).
— (2). Insectos nuevos descubiertos en los alrededores de Pozuelo de Calatrava. Bol. Soc. Aragon. I. p. 127—129.

Fyles Th. W. (1). A Tortoise-Beetle (*Cassida viridis* L.) new to Quebeck. Canad. Ent. 34 p. 273—274.

Gahan C. J. (1). Siehe Johnston 1.

— (2). Siehe Shelford 1.

Gaidovsky-Potapowitsch M. M. (1). (Angriff des grossen Rüssler's (*Hylobius Abietis*) auf Obstbäume). („Forstlicher Bote" 1902 no. 9). — Referat von Pomeranzev 2.

Ganglbauer L. (1). Zwei neue *Bathyscien* aus Dalmatien. Zool. bot. Wien 1902 p. 45—49. — Referat von Daniel & Daniel 4. (2 n. sp. u. dich. Tab. über 7 Arten).

— (2). Eine neue Art der *Pselaphiden*-Gattung *Pygoxyon* aus Süddalmatien. ibid. p. 49—51. — Referat loc. cit. (1 n. sp. u. dich. Tab. über 3 Arten).

— (3). Die generische Zerlegung der *Byrrhiden*-Gattung *Pedilophorus*. ibid. p. 92—94. — Referat loc. cit. (Umfass. Arb.).

— (4). Das Männchen von *Choleva spinipennis* Reitt. ibid. p. 210—211. — Referat loc. cit. 1903 und von Tschitscherin 9.

— (5). Siehe Krauss & Ganglbauer (1). ibid. p. 104—109. — Referat loc. cit. (1 *Stenus*, 1 *Syncalypta*, 1 *Otiorhynchus*, 1 *Brachiodontus* u. dich. Tab.).

— (6). Die europäischen Arten der Gattungen *Byrrhus*, *Curimus* und *Syncalypta*. Münchn. Col. Z. I p. 37—52. — Referat von Ssemenow 55. (Umfass. Arbeit).

Gerber C. (1). Habitat de l'*Apion cyanescens* Gyll. aux environs de Marseille. Bull. Fr. 1902 p. 208—209, fig. 1—5. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (Biologie).

— (2). Sur une *Hemiptèrocécidie* et une *Coléoptèrocécidie* des environs de Marseille. C. R. Soc. Biol. LIV p. 476—477.

Gerhardt J. (1). Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1901 nebst Bemerkungen. Z. Ent. Bresl. 1902 p. 9—19.

— (2). Neuheiten der schlesischen *Coleopteren*fauna aus dem Jahre 1901. ibid. p. 20—22. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

— (3). Ein Beitrag zur Kenntniss der schlesischen *Orthoperen*. ibid. p. 23—25. — Referat loc. cit.

— (4). Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1901. Deut. ent. Z. 1902 p. 59—61. — Referat loc. cit.

Gestro R. (1). Frammenti entomologici. I. Contribuzioni allo studio dei *Paussidi*. Bull. Soc. ent. Ital. XXXIV p. 33—36. II. Osservazioni sugli *Ichthyurus*. p. 36—47. III. Un nuovo *Euphalus*. p. 48—49. (I: 1 n. sp. Einzelb., II: 2 n. spp. Einzelb., III: 1 n. sp. Einzelb.).

— (2). Materiali per lo studio delle *Hispidae*. XVII. Cenni sulle *Hispidae*. ibid. p. 50—60, XVIII Primo saggio sulle *Hispidae* di Borneo. p. 134—151. (XVII 4 n. sp. Einzelb., XVIII 5 n. spp., Einzelb.).

Giard M. A. (1). Captures. Bull. Soc. ent. Fr. 1902 p. 258. (*Lathridius Bergrothii*).

Girardin (1). Note sur un insecte nuisible aux *Chrysanthèmes*. Bull. Soc. Yonne LVI p. 43—46, tab. (*Rhynchites*).

Glasunow D. (1). (Eine neue Alpen-*Nebria* aus Turkestan). Rev. russ. Ent. II p. 106—107. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (1 n. sp. lateinische Einzelbeschr. mit russischem Titel).

— (2). Referat über Schreiner 1901 (2). ibid. p. 178—179.

Goldschmidt R. (1). Referat über Prowazek 1901 (1). Zool. Centr. IX 1902 p. 330—331.

— (2). Referat über Demokidoff 1. ibid. p. 630.

Goll (1). Siehe Allg. Goll 1.

Gorham H. S. (1). Siehe Shelford.

Gorriz R. J. (1). *Coleopteros* de la cuenca del Ebro. Bol. Soc. Aragon. I. p. 21—34.

Gossard H. A. (1). Siehe Allg. Gossard 1.

Green E. E. (1). A *Stylopid* attracted by light. Ent. Mag. 38 p. 219.

— (2). (*Cissites Debeyi*). ibid. p. 232—233. (Larven).

Griffini A. (1). Sulla variazioni di caratteri sessuali secondari negli *Scarabeidi*. Mem. Acc. Acireale (3) I. 23 pp.

Grouvelle A. (1). *Colydiides* et *Dryopides* nouveaux de Madagascar. Bull. Fr. 1902 p. 96—98. (1 *Rechodes*, 1 *Endophloeus*, 1 *Diplotoma*, 1 *Sostea* n. spp., Einzelb.).

— (2). Siehe Grouvelle & Léveillé 1. *Nitidulidae*, *Colydiidae*, *Cucujidae*, *Cryptophagidae*, *Tritomidae* et *Dryopidae*. Ann. Fr. p. 462—467. (2 *Cryptoraea*, 1 *Penthelispa*, 1 *Gonicoelus*, 1 *Berginus*, 1 *Phanocerus*, 1 *Dryops* n. spp., Einzelb.).

— (3). Voyage du Dr. W. Horn à Ceylon. *Coléoptères* clavicornes. ibid. p. 481—487. (1 *Pria*, 1 *Cebia*, 1 *Cerylon*, 1 *Emporius*, 1 *Diphyllus*, 1 *Loberina*, 1 *Litargus*, 1 *Berginus*, 1 *Georyssus* n. spp., Einzelb.).

— (4). Supplément à la liste des *Coléoptères* de la Guadeloupe de M. M. Fleutiaux et Sallé. ibid. p. 756—769. (7 *Nitidul.*, 12 *Colyd.*, 13 *Cucuj.*, 1 *Erotyl.*, 4 *Cryptoph.*, 2 *Mycetoph.*, 1 *Thorict.* aufgezählt, v. d. 15 n. sp. Einzelb.).

— (5). *Clavicornes* nouveaux du Musée Royal de Bruxelles (Afrique et Australie). Ann. Soc. ent. Belg. XLVI p. 184—190.

— (6). *Coléoptères* reueillis dans le Japon central par M. M. Dr. Harmand. Bull. Mus. Par. VIII p. 15—17. (*Silph.*, *Nitid.*, *Rhysod.*, *Cucuj.*, *Cryptoph.*).

Grouvelle A. & Léveillé A. (1). Voyage de M. le Dr. Ed. Bugnion au Vénézuéla, en Colombie et aux Antilles. Coléoptères clavicornes. Ann. Fr. 1902 p. 461—467.

Gruardet F. (1). Captures de divers *Coléoptères* dans la forêt de Fontainebleau. Bull. Fr. 1902 p. 159. (*Sympiezocera*, *Hylecoetus*, biologische Notizen).

Hacker P. L. (1). Zur Entwickelungsgeschichte von *Endomychus coccineus* L. Allg. Z. Ent. VII p. 497—499. (Larve u. Puppe NB. mit Ocellen). — Referat von Daniel & Daniel 1903.

Hänsch (1). Ueber Leuchtkäfer. Berl. ent. Z. 1902 Sitzb. p. 7. (Biol. Notiz über *Pyrophorus*).

Hajoss J. (1). (Die Anwendung des Käfersiebes). Rov. Lap. 9. 7. p. 133—137. (Magyarisch. Deutsch. Auszug p. 13).

— (2). (Neue Käfer Ungarns). ibid. 8 p. 170—171 (Magyarisch).

— (3). (*Leptidia brevipennis* in Weidenruthen). Ins. Börse 19 p. 410.

Halasz A. (1). (Käfer der Umgebung von Mako). Rov. Lap. 9. 8. p. 185—190.

Harrington W. H. (1). Note on *Pityophthorus coniperda* Schwarz. Can. Ent. 34 p. 72—73.

Harris E. D. (1). Notes on *Cicindelae* in North Carolina. Can. Ent. 39 p. 217—218.

Hayward R. (1). A note on the secondary sexual characters of *Omophron*. Psyche IX p. 304.

Heidenreich E. (1). *Coleopteren* im Hamsterbau. Deut. ent. Z. 1902. p. 156. — Referat von Tschitscherin 10 und von Daniel & Daniel 1903 (9 *Staph.*, 2 *Silph.*, 1 *Cryptophag.*).

Heller K. M. (1). Un *Buprestide* nouveau de la Nouvelle-Guinée Allemande. Ann. Soc. ent. Belg. XLVI p. 234.

Herrick G. W. (1). Notes on the life-history and habits of *Oncideres texana*. Journ. N. York Ent. Soc. X p. 15—19.

Herrmann W. Gelbrand, Wasserkäfer, Rückenschwimmer. Allg, Fischerei-Zeitung 27. p. 6—9.

Heyden L. v. (1). Note synonymique. Bull. Fr. 1902 p. 12. — Referat von Daniel & Daniel 4 (*Necrophorus*, synonym. Notiz).

— (2). Bemerkung zu der Arbeit des Hrn. O. Schwarz über die *Elateriden*-Gattung *Plastocerus* Leconte und Candèze. Deut. ent. Z. 1902 p. 152.

Heyne A. (1). Die exotischen Käfer in Wort und Bild. 11. u. 12. Lief. p. 75—79 tab. 22, 23, 33, 35.

Hintz E. (1). Neue *Cleriden* aus Deutsch-Ost-Afrika. Deut. Ent. Z. 1902 p. 177—192 (36 n. spp. Einzelb.).

— (2). Beitrag zur Kenntniss der paläarktischen *Cleriden*. ibid. p. 227—230. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (3 n. sp. Einzelb.).

— (3). Neue südafrikanische *Cleriden*. ibid. p. 397—403 (13 n. spp. Einzelb.).

Hitchcock F. N. (1). *Agrilus sinuatus* in Hampshire. The Entomologist 35 p. 288.

Hoeppner siehe Höppner.

Hofmann E. (1). Young Beetle-Collectors Handbook. Introd. by W. E. Kirby. London 1902. 86 pp. 20 tabb.

Holdhaus C. (1). *Coleopterologische* Studien. I. Verh. Zool. bot. Wien 52 p. 195—210. — Referat von Daniel & Daniel 4 u. von Tschitscherin 11.

Holmgren N. (1). Siehe Allg. 2. (Auch *Apion* untersucht).

— (2). Ueber den Bau der Hoden und die Spermatogenese von *Silpha carinata*. Anat. Anz. XXII p. 194—206, figg. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 59.

— (3). Ueber die Excretionsorgane des *Apion flavipes* und *Dasytes niger*. ibid. p. 225—239. — Referat von Mayer loc. cit. p. 58.

Holtz M. (1). Zur Lebensweise von *Arrhaphipterus olivetorum* Kraatz. Ins. Börse 19 p. 321. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

— (2). Eine Monstrosität von *Carabus Preslii*. ibid. p. 337, fig.

Holtzberg (1). Ueber die Verwendung von Terpentin beim Fange des *Hylobius abietis* Zeit. Forst- u. Jagdw. 1902 p. 284. — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 10.

Hood L. E. (1). Notes on certain *Coleoptera*. Ent. News 13 p. 83—84.

Hopkins A. D. (1). A new genus of *Scolytids* from Florida. Proc. ent. Soc. Wash. V. p. 34—38.

— (2). Some Notes on the genus *Dendroctonus* ibid. p. 3—4.

— (3). *Phloeosinus cupressi* n. sp. ibid. p. 135—136.

— (4). Siehe Allgemein. Hopkins 2.

Höppner H. (1). Literaturberichte. *Coleoptera*. All. Z. Ent. VII 1902 p. 350—351, 383—384, 415, 440, 463, 488, 520, 544.

Hormuzaki C. (1). Deuxieme Catalogue des *Coléoptères*. Publ. Soc. Nat. Roman. III. p. 12—19.

Horn W. (1). Neue *Cicindeliden* gesammelt von Fruhstorfer in Tonkin 1900. Deut. ent. Z. 1902 p. 65—75 (12 n. spp. Einzelb.).

— (2). Briefe eines reisenden Entomologen. ibid. p. 231—239, 369—396.

Houlbert C. (1). Siehe Monnot & Houlbert.

— (2). Genera analytique illustré des *Coléoptères* de France. Le Nat. 24 p. 220—? (Fortsetzung von 1901).

Hubenthal W. (1). Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. Deut. ent. Z. 1902 p. 257—300. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

Hutton F. W. (1). The beetles of the Auckland islands, with descriptions of new species by Captain Thos. Broun. Trans. N. Zealand Inst. XXXIV p. 175—179. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 219.

Ivanov N. N. (*Elateridae* des Gouvernements Moskau. Journ. Nat. Moskau III p. 31—40).

Jacobi A. (1). Referat über Baudisch 1. Centr. Bakt. Parasit. 2 Abth. IX p. 77—78.

Jacobson G. (1). Synonymie de l'*Hydrothassa septentrionis* Dem. Bull. Fr. 1902 p. 174—175. — Referat von Ssemenow 45 (*Prasocuris vittata* Ol. aus Nord-Amerika).

— (2). Synonymische Bemerkung (*Sachalinobia*, *Ceramb.*). Deut. ent. Z. 1902 p. 363. — Referat von Ssemenow 66 u. von Daniel & Daniel 1903.

Jacoby M. (1). Descriptions of new species *Coleoptera* of the family *Halticidae* from South and Central America. Proc. zool. Soc. Lond. 1902. I. p. 171—204 tab. XX (62 n. spp.).

— Description of some new species of Phytophagous *Coleoptera* from the island of Mauritius. The Entom. 1902 p. 203—205.

Jakowleff W. E. (1). Description d'une nouvelle *Sphenoptera* de la Sibérie. Rev. Russe Ent. II p. 289—290. — Referat loc. cit. (1 n. sp. Einzelb.).

— (2). Description d'une nouvelle espéce du genre *Aegus* Mac Leay de Borneo. ibid. p. 35 (1 n. sp. Einzelb.).

— (3). Quatre nouveaux *Pentodon* de l'Asie centrale. ibid. p. 92—98. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

— (4). (Notiz über den Ton-Apparat bei den Arten der Gattung *Pentodon* Hope). ibid. p. 77—78. — Referat loc. cit.

— (5). Un nouveau *Dorcadion* de Crimée. ibid. p. 148—150. — Referat loc. cit.

Jakowlew A. (1). Ueber das Sammeln der *Ceuthorrhynchidius*- und *Ceuthorrhynchus*-Arten). Rev. russ. II p. 262—263.

— (2) Referat über Stange 1901 (1). ibid. p. 123—124.

— (3). Referat über Mossolov 1. ibid. p. 251—252.

Jakowlew A. & Jakowlew N. (1). (Ueber den Fang der Käfer im Fluge). Rev. russ. II p. 194—196.

Jaquet M. (1). Faune de la Roumanie. *Coléoptères* recoltés en 1899 par Jaquet et déterminés par G. Stierlin. Bull. Soc. Sc. Bucarest 11. p. 314—316.

Jennings F. B. (1). On a blue aberration of *Calosoma inquisitor* L., from the New Forest. Ent. Rec. 14. p. 99.

— (1a). *Chrysomela Banksii* F. in North Kent. ibid. p. 340.

— (2). *Coleoptera* etc., et Greenhithe and Charing, Kent. Ent. Mag. 38. p. 179—180.

— (3). A colony of *Hister merdarius* F. ibid. p. 268.

Johnson W. F. (1). *Monohammus confusor* at Belfast. Irish Nat. 11. p. 173.

— (2). Siehe Johnson & Halbert (1).

— (3). *Bembidium argenteolum* Ahr. at Lough Neagh. Ent. Mag. 38 p. 218.

Johnson W. F. & Halbert J. N. (1). A list of the Beetles of Ireland. Proc. Irist Acad. (3) VI. 1901 p. 535—827. Auch separat 1902. — Referat von Reitter 15 und von Fowler 2.

Johnston H. (1). The Uganda protectorate. I p. 352—470 (Beschr. von Arrow, Gahan, Kirby, Waterhouse).

Jolly W. A. (1). Addition to the List of Scottish *Coleoptera*. Ann. Scott. Nat. Hist. 1902 p. 56.

Jordan K. (1). A new Species of Goliathid *Coleoptera* (*Stephanocrates Dehertyi*) Nov. Zool. Tring VIII p. 508.

— (2). Neue *Anthribiden* von Dr. W. Horn auf Ceylon gesammelt. Deut. ent. Z. 1902 p. 76—78 (7 n. spp. Einzelb.).

— (3). Siehe Shelford 1.

Joutel L. H. (1). A new Species of *Saperda*. Ent. News 13 p. 33—34, tab. (*S. Hornii*).

Joy N. H. *Leptinus testaceus* etc. near Bradfield, *Gnorimus nobilis* near Towcester, and *Meloë brevicollis* from South Devon. Ent. Mag. 38 p. 179.

Kellogg V. L. (1). Siehe Allg. Kellogg 1.

Kemp St. W. (1). *Coleoptera* caught in Ireland during May and June, 1902. Ent. Mag. 38. p 177—178 (*Barypeithes sulcifrons!*)

— (2). *Laemostenus complanatus* Dej. in Irelend: an addition to the British fauna. ibid. p. 216.

— (3). Some water beetles of the Esher district. ibid. p. 241.

Kempers K. J. W. Het Adersystem der Keverfleugels. Tijdschr. Ent. 45. p. 53—71, tab. X. *Phytophaga*. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

Kerremans Ch. (1). Description d'un nouveau *Buprestide* du Benguela. Bull. Fr. 1902 p. 38 (1 *Julodis* n. sp. Einzelb.).

— (2). Wytsman. Genera Insectorum. *Coleoptera Serricornia. Buprestidae.* 1902—1903. 338 pp. 4 tabb. (Umfass. Arbeit).

Kew H. (1). Notes on the weevil-cocons of the figworts. The Natur. 1902 p. 149—155. (*Cionus*).

Keys J. H. (1). *Quedius obliteratus* Er. confirmed as british. Ent. Mag. 38 p. 147.

— (2). *Laemostenus complanatus* Dej. at Plymouth. ibid. p. 268.

Kirby W. E. (1). Siehe Hofmann (1).

Klimsch E. (1). Die Käfer des oberen Metnitztales. Ein Beitrag zur Kenntniss der heimatlichen *Coleopteren*-Fauna. Carinthia. 23 p. 67—86.

Knaggs H. G. (1). The efficacy of glacial carbolic acid as a preventive of mildew. Ent. Mag. 38. p. 68.

Knaus W. (1). Notes on Collecting *Coleoptera* in Wyoming and Utah. Ent. News 13 p. 114—115, 147—152.

— (2). Additions to the List of Kansas *Coleoptera* for the years 1899 and 1900. Tr. Kans. Acad. 17. p. 109—114.

Kobelt W. (1). Siehe Allg. Kobelt 1.

Kolbe H. J. (1). *Coleopteren* der Aldabra-Inseln. Voeltzkow, wiss. Ergebn. d. Reise n. Madagascar. II. 4. Abh. Senkb. Nat. Ges. 26. 4. p. 557—586. — Referat von Schröder 9. (4 n. spp., 2 n. gen.).

— (2). Siehe Allg. Kolbe 1 (*Tenebrio*-Larve mit Puppen-Organen).

Kolbe W. (1). Entwickelungs- und Lebensweise der *Phyllobrotica 4-maculata* L. Z. Ent. Bresl. 1902 p. 1—8. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

Kraatz G. (1). Erinnerungen an den 5. internationalen Zoologen-Congress in Berlin. Deut. ent. Z. 1902 p. 245—253.

Krauss H. A. (1). *Coleopterologische* Beiträge zur Fauna austriaca. Wien. ent. Z. 1902 p. 89—92. — Referat von Daniel & Daniel 4.

— (2). Ueber *Otiorrhynchus Fussianus* Csiki. ibid. p. 147—150. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (Gegen Csiki).

— (3). Bemerkungen zu vorstehender Erwiderung. ibid. p. 247—248. (Gegen Csiki).

— (4). Bestimmungstabelle der *Coleopteren*. 49. *Cantharidae*. III. Genus *Malachius* Fbr. — Referat loc. cit. u. von Tschitscherin 12. (Umfass. Arb.).

— (5). Siehe Krauss & Ganglbauer (1). Verh. Zool. bot. Wien 1902 p. 101—104. (Reisebericht u. Sammelbericht über 87 Arten).

— (6). Referat über Bodemeyer 1900 (1). Allg. Z. Ent. VII p. 483—484.

— (7). Referat über Rengel 1901 (0). ibid. p. 517—518.

Krauss H. & Ganglbauer L. (1). Eine *coleopterologische* Excursion auf den Monte canin in den julischen Alpen. Verh. Zool. bot. Wien 1902 p. 101—109. (Sammelbericht u. 4 n. spp.).

Krieghoff (1). Fremdländische Bockkäfer. Natur u. Haus X p. 328—329, 330.

Kunstler J. (1). Observations sur le *Calandra oryzae*. Act. Soc. Bord. 57 p. 17—27.

Laguna y de Rins M. A. (1). *Coleopteros* recogidas durante el mes de Marzo. Bol. Soc. Aragon. I. p. 76—81.

— (2). Excursiones à Ranta Fe y Cadrete. ibid. p. 84—109.

Laloy L. (1). Moeurs des *Coléoptères* coprophages specialement de la Plata. Le Nat. XXIV p. 169—171.

Lambertie (1). Habitat de *Chrysomela hyperici* Forst. Proc. verb. Soc. Linn. Bord. 57. p. CXV—CXVI.

— (2). (Sur le genre *Limonius*). ibid. p. CX—CXI.

Lameere A. (1). Note sur le genre *Tetropiopsis*. Bull. Fr. 1902 p. 26—27. — Referat von Daniel & Daniel 4. (Systematische Stellung).

— (2). Observations sur l'usage des Sillons tibiaux chez les *Lamiides*. ibid. p. 265—266. — Referat loc. cit. 1903.

— (3). Revision des *Prionides*. I. *Parandrines*. Ann. Soc. ent. Belg. 46 p. 59—111. — II. *Anoplodermines* p. 191—225. — III. *Spondylines* p. 303—334. — Referat von Ssemenow 56.

— (4). Id. IV. *Stenodontines*. Mem. Soc. ent. Belg. IX p. 63—110.

Lampa Sv. (1). Sällsyntare *Coleoptera*. Ent. Tidscr. 1902 p. 28. (Sammelbericht).

— (2). Siehe Allg. Lampa 1. ibid. p. 65—116 (*Agrotis*, *Doryphora*, *Meligethes*, *Phyllobius*, *Melolontha*, *Phyllotreta*, *Sitones*, *Bruchus*, *Cassida*, *Apion* u. *Tomicus* als Schädlinge besprochen).

Landacre F. L. (1). Muscular and skeletal elements of *Passalus cornutus*. Ohio Nat. III p. 299—314.

Lapouge G. de (1). Phylogénie des *Carabus*. Bull. Soc. Sc. Med. Ouest Fr. X p. 325—344, XI p. 306—317.

— (2). Degré d'evolution du genre *Carabus* à l'époque du pléistocène moyen. ibid. XI p. 548—564.

— (3). Tableaux de determination des formes du genre *Carabus*. Ech. 17 p. 22—23, 29—30, 26—27, 36—38, 42—44, 59—60, 65—66, 73—74, 82. — Referate von Daniel & Daniel 4. (Umfass. Arbeit).

Lauffer G. (1). Vorläufige Diagnose eines neuen spanischen *Dorcadion*. Soc. ent. XVII 1902 p. 105. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (1 n. sp. Einzelb.).

Laus H. (1). Ein seltener mährischer Käfer. Ber. Naturk. Brünn 1902 p. 25.

Lavagne H. (1). Description de la larve de *Coenoptera Marmottani* Bris. Ech. 17 p. 72—73.

— (2). Description du ♂ de *Cryptocephalus Mayeti* Mars. ibid. p. 81—82.

— (3). Note sur *Coenoptera Marmottani* Bris. ibid. p. 85.

Lea A. M. (1). List of the Australian and Tasmanian *Mordellidae*, with description of new species. Tr. ent. Soc. Lond. 1902 p. 1—10. (Umfass. Arbeit).

— (2). Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 27 p. 408—442. (Umfass. Arbeit).

Leardi Z. (1). D'una *Melolontha* mostruosa. Atti Soc. ital. Mil. 41 p. 353—356. (*Melolontha vulgaris* mit überzähligen Tarsen).

Léger & Dubosq. (1). Siehe Allg. Léger & Dubosq 1 (*Timarcha* genannt).

Lehn (1). Erfahrungen über Insectenvertilgung. Bayr. Forst- u. Jagdz. 1902 p. 18. — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 10.

Leist E. (1). Ueber Kannibalismus bei Borkenkäfern. Allg. Z. Ent. VII p. 25. — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 10.

Leng C. W. (1). Revision of the *Cicindelidae* of boreal America. Trans. Amer. ent. Soc. XXXV p. 93—186, 4 tabb. (Umf. Arb.).

— (2). Notes on *Cicindelidae* of Louisiana. Journ. N. York. Ent. Soc. X p. 131—136.

— (3). Notes on the *Cicindelidae* of the pine barrens of New Jersey. ibid. p. 236—240.

Lesne P. (1). Contribution à l'etude des premiers états des *Gyrinides*. Bull. Fr. 1902 p. 85—88. — Referat von Daniel & Daniel 4 u. von Ssemenow 46 (Puppe von *Orectoch. villosus*, Larve eines Gyriniden).

— (2). Diagnose d'un *Rhipidius* nouveau des environs de Paris. ibid. p. 181—182. — Referat loc cit. 1903.

— (3). Les *Bostrychides* indo-chinois du genre *Heterarthron*. ibid. p. 223—224 (1 n. sp. Einzelb.).

— (4). Voyage du Dr. W. Horn à Ceylon. *Bostrychidae* et *Anobiidae*. Ann. Fr. 1902 p. 476—479 (1 *Xystrophorus*, 1 *Trichodesma*, 1 *Gastrallus* n. spp., Einzelb.).

(5). Synopsis des *Bostrychides* paléarctiques. (Suite). Abeille XXX p. 105—136. — Referat von Daniel & Daniel 1903 (Umfass. Arbeit).

— (6). Note sur deux espèces françaises de *Coléoptères* du genre *Rhipidius*. Bull. Mus. Par. VIII p. 420—423.

Léveillé A. (1). Diagnoses de trois *Temnochilides* nouveaux du Brésil. Bull. Fr. 1902 p. 118—119 (1 *Nemosomia*, 2 *Trogosita* n. spp. Einzelb.).

— (2). Diagnoses de trois *Temnochilides* nouveaux. ibid. p. 197—198 (3 *Ancyrona* n. spp. Einzelb.).

— (3). Siehe Grouvelle & Léveillé 1. *Temnochilidae*. Ann. Fr. 1902 p. 461—462 (1 *Trogosita* n. sp. Einzelb.).

— (4). Voyage du Dr. W. Horn à Ceylon. *Temnochilidae*. ibid. p. 480 (1 *Ancyrona* n. sp. Einzelb.).

Lewis G. (1). On new species of *Histeridae* and notices of others. Ann. Mag. nat. Hist X p. 223—239, 265—278, 519.

Lewis J. H. (1). Notes on *Coleoptera*. Trans. N. Zeal. Inst. XXXIV p. 201—204.

Lofthouse T. A. (1). Siehe Allg. Lofthouse 1.

Lomnicki J. L. M. (1). *Elater Wisniowskii* n. sp. Acad. Krakau 1900, 1902 p. ? fig.

— (2). (*Otiorrhynchus bisulcatus* F. neu für die Fauna Galiziens). ibid. p. ?

Lowe V. H. (1). Siehe Allg. Lowe 1.

Luze G. (1). Die Metamorphose von *Cantharis abdominalis* Fabr. Berl. ent. Z. 1902 p. 239—242, fig. 1, 2. — Referat von Daniel & Daniel 1903 (Larven u. Puppe).

— (2). Die *Staphyliniden*-Gattung *Dictyon* Fauv. und Revision der paläarctischen Arten der Gattung *Conosoma* Kraatz. Verh. Zool. bot. Wien 52 p. 17—39. — Referat von Ssemenow 26 u. von Bernhauer 1903. (Umfass. Arbeit).

— (3). Eine neue Art der *Staphyliniden*-Gattung *Bolitobius* Mannh. aus Sibirien. ibid. p. 110. — Referat loc. cit.

— (4). Eine Frage zur Erörterung. ibid. p. 112. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

— (5). Eine neue Art der *Staphyliniden*-Gattung *Conosoma* Kraatz aus dem Caucasus. ibid. p. 168. — Referat loc. cit. und von Tschitscherin 73.

— (6). Revision der paläarctischen Arten der *Staphyliniden*-Gattungen *Hypocyptus* Mannh., *Typhlocyptus* Saulcy, *Coproporus* Kraatz und *Leucoparyphus* Kraatz, nebst einer systematischen Uebersicht der *Tachyporinen*-Genera. ibid. p. 171 194. — Referat von Tschitscherin 14 u. von Bernhauer 1903.

— (7). Eine neue *Staphyliniden*-Gattung der Tribus *Aleocharini*. ibid. p. 304.

— (8). Revision der paläarktischen Arten der *Staphyliniden*-Gattungen *Anthophagus* Gravh. und *Hygrogeus* Rey. ibid. p. 505—530. — Referat von Bernhauer 1903.

Lymann H. H. (1). A Correction. Canad. Ent. 34. p. 27, 52. (*Cerambycidae*).

Mainardi A. (1). *Rhizotrogus Grassii* nuovo *Coleottero* italiano. Bull. Soc. ent. Ital. XXXIV p. 105—111. — Referat von Daniel & Daniel 1903 (1 n. spp. Einzelb.).

Maindron M. (1). Captures. Bull. Fr. 1902 p. 314 (*Aphod. longispina* in Paris).

Mally C. H. W. siehe Osborn u. Mally.

Marchand E. (1). Description de deux *Arthropodes* nouveaux provenant du Soudan français. Bull. Soc. Ouest Fr. (2) II p. 233—296 (1 *Trox* n. sp.).

Marlatt C. L. (1). Preliminary Report of the Importation and Present Status of the Asiatic Ladybird (*Chilocorus similis*). Proc. 14. Ann. Meet. Assoc. Econ. Entom. p. 78—84.

— (2). Predatory insects wich affect the usefullness of scale-feeding *Coccinellidae*. ibid. p. 84—90 und Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. no. 37 p. 84—87.

Marschall W. (1). Siehe Allg. Marschall 1. (Biologie der *Coprophagen* u. *Necrophoren*).

Marshall G. A. K. (1). On new species of the South African *Curculionidae* of the genus *Hipporrhinus* Schön. Ann. Mag. nat. hist. X p. 404—417, 439—457.

— (2). Siehe Allg. Marshall 1. (6. B. Predaceus *Coleoptera* p. 330—331. — 26. Insect Stridulation as a Warning or Intimidating Character p. 403—404. — 31. Warning Colours and Mimicry in South African *Coleoptera* p. 508—525. — Description of a new species of *Carabidae* from South Africa by Marshall p. 547—548. — Description of a new species of *Telephoridae* from Mashonaland by Bourgeois p. 549).

Marshall T. A. (1). Description d'un *Anthribide* nouveau de la Corse. Bull. Fr. 1902 p. 210—212. — Referat von Daniel & Daniel 1903 (1 n. gen., 1 n. sp. Einzelb.).

Martinez-Escalera M. (1). Notes sobre los *Dorcadion* de España. Bol. Soc. espan. II p. 270—272. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

— (2). Especies nuevas del género *Dorcadion*. ibid. p. 278—290. — Referat loc. cit.

May (1). Schutz der Fichtenpflanzen gegen *Hylobius abietis*. Zeit. f. Forst- u. Jagdw. 34. p. 112—113. — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 10.

Mayer P. (1). Siehe Allg. Mayer 1. p. 55—57 bringt Referate über Kolbe 1901 (1), Kaditsch 1901 (1), Gorka 1901 (1),

Holmgren 1901 (2), Prowazek 1901 (1), Giardina 1901 (1), Rengel 1901 (1), Wasmann 1901 (3).

Mayet V. Contributions à la faune entomologique des Pyrénées orientales. *Coléoptères* (Suite). Misc. ent. X p. 15—16, 38—42, 105—119. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

Mazauric F. Contribution à l'étude des eaux et de la faune souterraines du Gard. Bull. Soc. Sc. nat. Nimes. 29 p. 8—10 (auch *Col.* genannt).

Megusar Fr. Vorläufige Mittheilungen über die Resultate der Untersuchungen am weiblichen Geschlechtsorgane des *Hydrophilus piceus*. Zool. Anz. 25 p. 607—610.

Meinertz J. (1). Beiträge zur vergleichenden Morphologie der farblosen Blutzellen. Arch. pathol. anat. 168. 1902 p. 353—398 tab. 11. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 58 (auch die Larve von *Oryctes* untersucht).

Melander A. L. (1). A new *Silphid* Beetle from a simple Insect-trap. Psyche IX p. 328—329 (1 *Ptomaphagus* n. sp.).

Ménégaux F. (1). La *Galéruque* de l'orme. C. R. Ass. Fr. 1901 p. 550—553.

Méquignon A. (1). Captures Bull. Fr. 1902 p. 238. (Sammelbericht).
— (2). La chasse à domicile. Ann. Ass. Nat. Levall. VIII p. 10—20.
— (3). Captures de *Coléoptères* dans la région parisienne. ibid. p. 20.

Merkl E. (1). Excursionen auf dem Szemenik. Rov. Lapok IX 1 p. 11—16.

Meunier F. (1). Siehe Allg. Meunier 1. (Von *Col.* die bekannten Arten erwähnt).

Meyer-Darcis G. (1). Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Coptolabrus* Solier. Mitth. Schw. ent. Ges. X 9 p. 405—410, tab. — Referat von Daniel & Daniel 4. u. von Ssemenow 27. (2 n. spp. Einzelb.).
— (2). *Odontolabis Fruhstorferi* Meyer-Darcis. ibid. p. 410—411, tab. 1.

Minsmer J. (1). Une curieuse anomalie sur une antenne de *Cantharis* L. Bull. Fr. 1902 p. 91—92. — Referat von Daniel & Daniel 4.

Mitchell J. D. (1). Observations on the habits of two *Cicindelidae*. Pr. ent. Soc. Wash. V p. 108—110.

Mjöberg E. (1). Sällsyntare *Coleoptera*. Ent. Tidscr. 1902 p. 28, 256. (Sammelbericht).

Mokrshezki S. A. (1). Siehe Allg. Mokrshezki 1.

Möllenkamp W. (1). Beitrag zur Kenntniss der *Lucaniden*. Ins. Börse 19 p. 20—21.
— (2). Beiträge zur Kenntniss der *Lucaniden*. ibid. p. 283. (5 n. spp. Einzelb.).
— (3). Beitrag zur Kenntniss der *Lucaniden*-Fauna. ibid. p. 353—354.

Monnot E. et Houlbert C. (1). Faune élémentaire de la France. Tableaux analytiques illustrés de la famille des *Lamellicornes*. Misc. Ent. X p. 75—85, 97—102. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (Umfass. Arb.).

Montandon A. L. (1). Notes additionelles (à Born). Bull. Soc. Sci. Buc. XI p. 158—159.

Morley Cl. (1). Field Notes on Stridulation. Ent. Mag. 38 p. 249—250. (*Necrophorus*, *Geotrupes*, *Cerambycidae*, *Hydrophilidae*, *Curculionidae*).

— (2). Supplementary note on *Diastictus vulneratus* Sturm. ibid. p. 254—255.

Moser J. (1). Einiges über die Arten der Gattung *Eccoptocnemis* Krtz. Berl. ent. Z. 1902 p. 144—146. (1 n. sp. u. dich. Tab. über 5 Arten).

— (2). Neue *Cetoniden*-Arten. ibid. p. 283—287. (1 *Entelesthes*, 1 *Tmesorhina*, 1 *Chromoptilia*, 1 *Dilochrosis*, 1 *Gnorimus*, 1 *Trichius* n. sp., Einzelbeschr.).

Mosley Ch. (1). The Elmbark Beetle. Nat. Journ. IX. 1902 p. 21—24.

Mossolov N. A. (1). (Verzeichniss von Käfern aus dem Podolskischen Kreise: Naturhistorische Sammlung der Gräfin E. P. Scheremetev in Michailovsk im Moskauschen Gouvernement). Moskau 1902. 24 pp. — Referat von Jakowlew 3.

Muchardt H. (1). Sällsynt Insektfund. Ent. Tidskr. 1892 p. 27. (*Leptura*).

— (2). Notiser. ibid. p. 194. (*Anchom.*).

Müller C. A. (1). Der gefurchte Dickmaulrüssler, *Otiorhynchus sulcatus*. Zeitschr. f. Pflanzenkrank. XI p. 214—216.

Müller J. (1). *Coleopterologische* Notizen. III. Wien. ent. Z. 1902 p. 115—116. — Referat von Ssemenow 57 u. von Daniel & Daniel 1903 (n. varr., Einzelbeschr.).

— (2). *Lucanidae* et *Scarabaeidae* Dalmatiae. Verh. zool. bot. Wien 1902 p. 438—466. — Referat loc. cit. (Umfass. Arbeit).

— (3). Ueber *Bythinus Czernohorskyi* Reitt., sowie über einen neuen *Bythinus* aus Dalmatien. Münch. Col. Z. I p. 69—72.

— (4). Ueber *Bembidium nitidulum* Marsh. und *dalmatinum* Dej. ibid. p. 114.

Münster T. (1). Die norwegischen Arten der Familie *Byrrhidae* (*Cistelidae* Reitt.) nebst Beschreibung eines neuen Genus und zweier Arten. Verh. Zool. bot. Wien 1902 p. 87—91. — Referat von Daniel & Daniel 4.

Murray J. (1). Notes on *Coleoptera*. The Nat. 66. 1902 p. 32.

Newbery E. A. (1). A revision of the British species of *Bagous* Schoen. Ent. Rec. XIV p. 149—156. (Umfass. Arb.).

— (1a). *Tropideres hilaris* in a London warehouse. ibid. p. 338.

— (2). *Tachys parvulus* Dej. in the New Forest. Ent. Mag. 38 p. 65.

— (3). *Diastictus vulneratus* Sturm: an addition to the british List. ibid. p. 253—254. (Umfass. Arb.).

Nicolas A. (1). *Haplocnemia* (*Mesosa*) *curculionoides* L. v. *bioculata* v. n. Ech. XVII p. 28. — Referat von Daniel & Daniel 4.

Noack T. & Reh L. (1). Käferfrass an den Hammer Weiden. Hess. Landw. Zeit. 72. 1902 p. 387—389. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 383—384.

Noël P. (1). Insecte briseur de Pommier, *Gnorimus nobilis*. Le Nat. 24 p. 141—142.

Oberthür R. (1). Les *Astathes* et genres voisins, de la collection du Museum de Paris. Bull. Mus. Par. VIII p. 423—425.

Ohaus F. (1). Beiträge zur Kenntniss der *Ruteliden*. Stett. ent. Z. 1902 p. 3—57.

— (2). Neue *Ruteliden* von Fruhstorfer in Hinterindien gesammelt. Deut. ent. Z. 1902 p. 49—58. (10 n. spp. Einzelb.).

— (3). Verzeichniss der von Herrn Dr. G. Sjöstedt in Kamerun gesammelten *Ruteliden*. Öfv. Ak. Förh. 1902 p. 343—352, fig.

— (4). Mimetismus zwischen verschiedenen Familien der Käfer. Verh. deut. Nat. u. Aerzte. 73. Vers. II. Bd. p. 264—266. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 48.

Olivier E. (1). Catalogue des espèces de „*Luciola*“ et genres voisins, décrits jusqu'à ce jour. Rev. sc. Bourb. 15 p. 69—72, 73—88.

— (2). Description d'un *Lampyride* nouveau de la Jamaïque. Bull. Fr. 1902 p. 318—319. (1 *Photinus* n. sp. Einzelb.).

— (3). *Coléoptères Lampyrides* recueillis aux environs de Tokio par M. le Dr. Harmand. Bull. Mus. Par. VIII p. 188—190.

Orbigny H. de (1). Mémoire sur les *Onthophagides* d'Afrique. Ann. Fr. 1902 p. 1—324. (Umfass. Arbeit).

Osborn H. (1). Note on the occurance of the Cigarette Beetle in Columbus. Ohio Nat. III p. 330—331. (*Lasioderma serricorne*).

Osborn H. u. **Mally C. W.** (1). Biologic notes on certain Jowa insecta. Pr. Jowa Ac. III od. IV 1896 p. 203—213. (Metamorphose eines *Curcul.*).

Pasztor St. (1). (Der Birnstecher, *Anthonomus cinctus*). Rov. Lap. IX. 4. p. 67—75. — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 10. (Magyarisch, Deutsch. Ausz. p. 7).

Péringuey L. (1). Descriptive catalogue of the *Coleoptera* of South Africa. Tr. S. African Soc. XII p. 563—896 tab. X—XII.

Perraudière R. de la (1). Capture de *Chevrolatia insignis* Duv. en Anjou. Bull. Fr. 1902 p. 218.

— (2). Siehe Allg. Perraudière 1. (Biolog. Notiz u. Parasiten).

Petri C. (1). Ein neuer *Dorytomus* aus Ungarn und Mähren. Wien. ent. Z. 1902 p. 156—157. — Referat von Daniel & Daniel 1903 (1 n. sp. Einzelb.).

— (2). Ein neuer *Quedius* aus den transsilvanischen Alpen. Verh. Zool. bot. Wien 1902 p. 153. — Referat loc. cit.

— (3). *Otiorhynchus amplus* nov. spec. ibid. p. 94—95. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

Peyerimhoff P. de (1). Note sur la position systematique des *Cupedidae*. Bull. Fr. 1901 p. 206—208. — Referat von Ssemenow 58. und von Daniel & Daniel 1903.

— (2). *Coléoptères* nouveaux pour la Faune française, Description d'une espèce inédite. icid. p. 246—247. — Referat loc. cit. (1 *Philonthus* n. sp. Einzelb.).

— (3). Sur la nervation alaire des *Caraboidea*, et particulièrement sur celle du genre *Omma*. ibid. p. 330—332. — Referat loc. cit.

— (4). Descriptions des larves de trois *coléoptères* exotiques. Ann. Fr. 1902 p. 710—718 (*Histeridae*, *Trogositidae*, *Cucujidae*).

— (5). *Coleoptères* adultes parasites des larves grégaires. Feuill. j. Nat. 32. p. 83.

— (6). Note sur une variété de *Chrysomela cerealis*. ibid. p. 83.

Pic M. Nach Zeitschriften geordnet.

Bull. Soc. Ent. France. 1902.

— (1). Note complémentaire sur le genre *Pseudomyrmecion* Bed. loc. cit. p. 28—29. — Referat von Daniel & Daniel 4.

— (2). Descriptions d'*Anthicides* exotiques nouveaux. ibid. p. 39—41 (1 *Mecynotarsus*, 1 *Formicomus*, 1 *Ochthenomus* n. spp. Einzelb.).

— (3). A propos du genre *Xylotrechus* Chevr. ibid. p. 92—93. — Referat von Daniel & Daniel 4.

— (4). Note sur *Eurostus anemophilus* Chob. ibid. p. 93. — Referat loc. cit.

— (5). Rectification à propos du genre *Tetropiopsis* Chob. ibid. p. 94. (Polemik).

— (6). Les *Nanophyes* Schönh. de la collection Rey. ibid. p. 94—95. — Referat loc. cit.

— (7). Deux *Coléoptères* nouveaux du Congo portugais. ibid. p. 138—139. (1 *Mezium*, 1 *Formicomus* n. spp. Einzelb.).

— (8). Sur le genre *Polyptia* Chevr. ibid. p. 166—167 (2 n. spp. dichot. Tab.).

— (9). *Anthicides* recueillis en Orient par M. Paul de Peyerimhoff. ibid. p. 185—187. — Referat von Daniel & Daniel, 1903 (2 *Anthicus* n. spp. Einzelb.).

— (10). Description d'un *Macratria* nouveau de l'île Maurice. ibid. p. 191 (1 n. sp. Einzelb.).

— (11). Descriptions de deux *Hylophilus* d'Océanie, appartenant au Musée civique de Gênes. ibid. p. 227—228 (2 *Euglenes* n. spp. Einzelb.).

— (12). Note sur *Ernobius Normandi* Pic. ibid. p. 250—251. — Referat loc. cit. (Synonymisches).

— (13). Notes sur le genre *Cardiophorus* Esch. ibid. p. 305—307. — Referat loc. cit. (1 n. sp. Einzelb.).

— (14). Diagnoses d'*Hétéromères* recueillis par M. Charles Alluaud à Madagascar. ibid. p. 334—337 (3 *Scraptia*, 2 *Macratria*, 1 *Mecynotarsus*, 3 *Anthicus*, 1 *Ochthenomus*).

Annales d. l. Soc. ent. de France.

— (15). *Anthicides* de Manille. p. 643—648 (2 *Mecynotarsus*, 3 *Formicomus*, 4 *Anthicus*, 1 *Ochthenomus* n. spp., Einzelb.).

Ann. Soc. ent. Belgique. 46.

— (16). Contribution à l'étude des *Xyletini* du Bresil. loc. cit. p. 17—18. (Umfass. Arbeit).
— (17). Addenda aux *Xyletini* de Brésil. ibid. p. 130—131.
— (18). Etude dichotomique sur les *Trichodesma* Lec. en Brésil. ibid. p. 408—409. (Umfass. Arbeit).

Rev. Ent. franc. XXI.

— (19). *Coléoptères* présumés nouveaux de la Rhodesia. loc. cit. p. 4—5 (1 *Anthic.*, 1 *Caryob.*, 3 *Bruchus*. n. spp., Einzelb.).

Echange XVII.

— (20). *Coléoptères* asiatiques nouveaux. loc. cit. p. 1—2. — Referat von Daniel & Daniel 4 (8 n. spp., Einzelb.).
— (20a). Nouvelle capture de *Bothriopterus angustatus* Dup. et répartition géographique de cette espèces. ibid. p. 3—4.
— (20b). Etude complementaire sur *Cryptocephalus alboscutellatus* Suffr. ibid. p. 7—8. — Referat loc. cit. (Umfass. Arbeit).
— (21). Descriptions et notes diverses. ibid. p. 9—10, 17—19, 47—49, 55—57, 71—72. — Referat loc. cit u. loc. cit. 1903 (5 n. spp., 3 n. spp., 5 n. spp., 7 n. spp., 2 n. spp., Einzelb.).
— (21a). Petite chronique entomologique. ibid. p. 15—16. (Polemik).
— (22). *Coléoptères* paléarctiques presumés nouveaux. ibid. p. 25—27. — Referat loc. cit. (9 n. spp., Einzelb.).
— (23). Diagnoses de 4 *Coléoptères* péruviens. ibid. p. 31 (4 n. spp., Einzelb.).
— (24). Diagnoses de *Coléoptères* de l'ancien et du nouveau monde. p. 23—26 (recte 33—36). — Referat loc. cit. (10 n. spp.).
— (25). Nouvelles espèces et variétés des *Coléoptères* paléarctiques. ibid. p. 31—33 (bis), 79—80 (10 n. spp.) — Referat loc. cit. 1903.
— (26). Un nouveau genre et quatre nouvelles espèces de „*Hylophilidae*." ibid. p. 33—34.
— (27). Sur le genre „*Astylus*" Cast. ibid. p. 34—36.
— (28). Diagnoses de *Sibinia* nouvelles. ibid. p. 39—40. — Referat loc. cit. 1903 (6 n. spp., Einzelb.).
— (29). Deux notes entomologiques avec synopsis. ibid. p. 41—42. — Referat loc. cit. 1903 (*Anthicus*, *Mallosia*).

— (30). *Coléoptères* nouveaux originaires de la Patagonie. ibid. 49—51. (6 n. spp., Einzelb.).
— (30a). Coléoptères intéressantes, rares ou nouveaux pour la faune française. ibid. p. 51. — Referat loc. cit. 1903.
— (30b). Sur quelques „*Rhagonycha*" de France. ibid. p. 53—54. — Referat loc. cit. 1903.
— (30c). Sur „*Trichodes*" (*Clerus*) *apiarius* L. et *alvearius* F." ibid. p. 61—62.
— (31). *Coléoptères* présumés nouveaux de la faune circumméditerranée. ibid. p. 63—65. — Referat loc. cit. 1903 (5 n. spp. Einzelb.).
— (31a). Sur l'identité générique de „Gonodera Delagrangei" Fairm. ibid. p. 68—69. — Referat loc. cit.
— (32). *Coléoptères* nouveaux de l'île de Ténériffe. ibid. p. 80—81. — Referat loc. cit. (2 n. spp. Einzelb.).

Bull. Soc. zool. Fr. XXVII.

— (33). Diagnoses de douze *Hylophilides*. loc. cit. p. 19—22.
— (34). Essai généalogique sur les *Xylotrechus* paléarctiques. ibid. p. 71—72.

Bull. Mus. Paris. VII, VIII.

— (35). *Coléoptères Cérambycides* recueillis au Japon par M. le Dr. Harmand, ministre plénipotentiaire de France à Tokio. loc. cit VII p. 337—342.
— (36). Liste des *Ptinidae, Hedobiini* et *Anthicidae* recueillis au Japon central par M. le Dr. Harmand. ibid. p. 343 (1 *Hedobia*) n. sp.).
— (37). Description d'un *Dorcadion*, de la Turquie d'Asie. ibid. VIII p. 93—94. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

Termes. Füzetek XXV.

— (38). *Anthicidae* exotiques nouveaux du Musée national hongrois. toc. cit. p. 405—410.
— (39). *Hylophilidae* d'Océanie recueillis par l'explorateur Biro. ibid. p. 521—524.

Le Naturaliste XXIV.

— (40). Description de *Coléoptères* brésiliens nouveaux. loc. cit. p. 21.
— (41). Diagnoses de *Coléoptères* nouveaux. ibid. p. 55, 68.
— (42). Description de *Bruchides* nouveaux. ibid. p. 146.
— (43). Description de *Coléoptères* nouveaux. *Bruchidae* de l'Amerique méridionale. ibid. p. 172.

Revue Scient. Bourbon 15.

— (44). Sur *Trogoderma trizonatum* Fairm. loc. cit. p. 143—144, 175—177.

Miscellanea entomologica 10.

— (45). À propos de l'étude generale d'un groupe. loc. cit. p. 1—2.

Revue russe d'Entomologie II.

— (46). Renseignements bibliographiques pour l'année 1901. loc. cit. p. 61.

Selbstständige Werke.

— (47). Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. 4. Cahier. 1 part. p. 1—37. 1902. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

— (48). Wytsman. Genera insectorum. I. *Hylophilidae*. 14 pp. 1 tab. (Umfass. Arbeit).

— (49). Espèces ou variétés omises ou imcomprises. St. Amand. 1902.

Pic Th. (1). Deux nouvelles variétés de *Purpuricenus* Fisch. Ech. XVII p. 27 (recte 41). — Referat von Daniel & Daniel 4.

Pierce W. D. (1). A new *Myodites*. Canad. Ent. 36 p. 293—294.

Pierre (1). À propos de l'apprivoisement de „*Dytiscus marginalis*." Rev. Sc. Bourb. 15. p. 60—61.

Pietsch (1). (Ueber *Cicones*, *Ernobius*, *Pterostichus*, *Gaurotes*). Z. Ent. Bresl. 1902 p. IV—VII (Geographisches).

— (2). (Ueber *Phloeotrya* u. *Xylita*). ibid. p. XV. (Geographisches).

Piffard B. (1). Discharge by *Anchomenus junceus*. Ent. Rec. XIV p. 340.

Planet L. (1). Essai monographique sur les *Coléoptères* des genres *Pseudolucane* et *Lucane*. 2. Vol. Paris 1902 (?). 147 pp. (Wahrscheinlich Separatausgabe von Id. 1898, 99 u. 1900).

— (2). Note sur le *Neophodinus melaleucus* Fairm. (*Goliathide*). Le Nat. XXIV p. 7—8, figg.

Planet V. (1). Captures. Bull. Fr. 1902 p. 278 (*Cryptoceph. albolineatus* neu für Frankreich).

Pocock R. I. (1). The stridulating organ in the Egyptian beetle *Graphipterus variegatus*. Ann. Mag. nat. Hist. X p. 154—158. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 425—426, u. von Mayer 1903 Bericht.

Pomeranzev D. (1). (Biologische Notizen über Käfer, die der Waldkultur nützlich sind und unter Baumrinden leben). Rev. russe Ent. II p. 87—91, 151—156, 328—332. — Referat von Daniel & Daniel 1903 (Russisch. *Carab.*, *Staphyl.*, *Mycetoph.*, *Nitid.*, *Trogos.*, *Colyd.*).

— (2). Referat über Gaidovsky 1. ibid. p. 177.

Poncy E. (1). Faune de la Roumanie. *Coléoptères* récoltés par Mr. Dr. M. Jaquet. Bull. Soc. Sc. Bukar. XI p. 449—457.

Poppius B. (1). Coleopterologiska meddelanden. Medd. Fauna Flora Fenn. 28 p. 111—117.

Porta A. (1). Die Funktion der Leber bei den Insekten. Vorläufige Mittheilung. Uebersicht von Schröder. Allg. Z. Ent. VII 1902 p. 427—429 (Untersuch. an *Col.*).

— (2). Ricerche sull' apparato di secrezione et sul secreto della *Coccinella 7-punctata*. Anat. Anz. 1902 p. 177—193. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 58.

— (3). Le differenze sessuali secondarie quantitative nel *Caralus auratus* L. Bull. Soc. ent. Ital. XXXIV p. 61—104. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 49.

Porter C. E. (1). Liste de los *Lathridiidae* chilenos. Rev. Chil. VI p. 170—171.

Poujade G. A. (1). Note sur l'*Hydrophilus piceus*. Bull. Fr. 1902 p. 206. — Referat von Ssemenow 59 (Biolog. Notiz).

— (2). Nouvelle note sur l'*Hydrophilus piceus*. ibid. p. 219, 238. — Referat loc. cit. (Biolog. Notiz).

Prediger G. (1). *Rhizotrogus cicatricosus* Muls. ein deutsches Thier. Ins. Börse 19. p. 148. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

Preiss P. (1). Wissenschaftliche Resultate der Reise Carlo Freiherrn v. Erlanger's durch Süd-Schoa, Galla und Somaliländer. *Cetonidae*. Jahrb. nassau. Verh. LV p. 93—111 tab. I. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 251. (5 n. spp., 1 n. gen.).

Quaintance A. L. & Smith R. J. (1). Egg-laying record of the plum *Curculio*. Bull. U. S. Dep. Agric. Entom. 37. p. 105—107 und Proc. 14. Ann. Meet. Assoc. Econ. Entom. p. 105—107. (*Conotrachelus nenuphar* Herbst).

Radl E. (1). Siehe Allg. Radl 2.

Régimbart M. (1). Wytsman, Genera Insectorum. *Coleoptera* Fam. *Gyrinidae*. 1902. 12pp., 1tab. — Referat von Schröder 1902 All. Z. Ent. VII p. 190. (Umfass. Arbeit).

— (2). Voyage du Dr. W. Horn à Ceylan. *Coléoptères* aquatiques. Ann. Fr. 1902 p. 468—475. (1 *Laccophilus*, 1 *Copelatus*, 2 *Hydrophilus*, 1 *Sternolophus*, 1 *Cyclonotum* n. spp., Einzelb.).

— (3). Contribution à la Connaissance de la faune de Cameroun. 12. *Dytiscidae* et *Gyrinidae* recueillis au Cameroun par le Dr. Ynge Sjöstedt. Ent. Tids. 1902 p. 295—300. (1 *Copelatus*, 2 *Orectogyrus* n. spp. Einzelb.).

Reh L. (1). Referat über Newstead 1. Allg. Zeit. Ent. VII 1902 p. 28.

— (2). Referat über Bareau 1900 (1). ibid. p. 154.

— (3). Referat über Giard 1901 (2). ibid. p. 155.

— (4). Referat über Froggatt 1901 (1). ibid. p. 285.

— (5). Referat über Webster 1901 (3). ibid. p. 285.

— (6). Referat über Webster 1901 (2). ibid. p. 312.

— (7). Der Rüsselkäfer *Otiorrhynchus lugdunensis* bei Hamburg. Ins. Börse 19 p. 77.

Rehberg A. (1). Siehe Allg. Rehberg 1.

Reichert A. (1). Die Eier von *Sternocera sternicornis* L. Ent. Jahrb. 12 p. 174—175.

Reist N. E. (1). Notes on the *Cicindelidae* of Central Pensylvania. Ent. Stud. I. 1900 p. 15.

Reitter E. (1). Neue und seltene *Coleopteren*, gesammelt im Jahre 1901, in der Herzegowina, in Dalmatien und Bosnien. Wien.

ent. Z. 1902 p. 1—9 tab. I. — Referat von Daniel & Daniel 4. (1 *Machaerites*, 2 *Bythinus*, 1 *Euplectus*, 1 *Alexia*, 1 *Coluocera*, 1 *Cis*, 1 *Alophus*).

— (2). Drei neue *Coleopteren* aus Italien und Persien. ibid. p. 81—82. — Referat loc. cit. u. von Ssemenow 37. (1 *Synodendron*, 1 *Necydalis* n. spp. Einzelb.).

— (3). Referat über Everts 1901 (2). ibid. p. 103.

— (4). Referat über Rybinski 1. ibid. p. 126.

— (5). *Coleopterologische* Notizen. ibid. p. 136. — Referat von Ssemenow 61 und von Daniel & Daniel 1903.

— (6). Neue *Coleopteren* der palaearctischen Fauna. ibid. p. 137—141. — Referat von Ssemenow 62 u. loc. cit. 1903. (1 *Pogonus*, 1 *Orthoperus*, 1 *Lethrus*, 1 *Hoplia*, 1 *Aspidophorus*, 1 *Hypothenemus*, 1 *Phytodecta* n. spp., Einzelb. u. 1 dichot. Tab.).

— (7). Referat über Csiki 1901 (1). ibid. p. 158.

— (8). Neuer Beitrag zur systematischen Gruppeneintheilung der *Melolonthidae*, ibid. p. 173—176. — Referat loc. cit. 1903 und von Ssemenow 67. (Umfass. Arb.).

— (9). Beschreibungen neuer *Coleopteren* aus dem russischen Reiche. ibid. p. 185—190. — Referat loc. cit. und von Ssemenow 68. (1 *Calosoma*, 1 *Pterostichus*, 1 *Licinus*, 1 *Bledius*, 1 *Athous*, 1 *Cerapheles*, 1 *Lydulus*, 1 *Laena*, 1 *Helops* n. spp., Einzelb.).

— (10). Fünfzehnter Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. ibid. p. 191—196. — Referat loc. cit. u. von Ssemenow 69. (1 *Nebria*, 1 *Ophonus*, 1 *Malachius*, 1 *Bruchoptinus*, 1 *Crypticus*, 1 *Phyllobius*, 1 *Sitones* n. spp., Einzelb.).

— (11). *Coleopterologische* Studien I. ibid. p. 203—217. — Referat loc. cit. und von Ssemenow 70. (*Ocys* dich. Tab., *Dolicaon* dich. Tab., *Antroherpon* dich. Tab., *Hypocoelus* dich. Tab., *Dasytiscus* dich. Tab., *Arthrodosis* dich. Tab., *Phyllob. pomonae* dich. Tab.).

— (12). *Coleopterologische* Notizen. ibid. p. 221—222. — Referat loc. cit. und von Ssemenow 71.

— (13). Zwei Grotten-*Silphiden* aus Nordbosnien. ibid. p. 223—224. — Referat loc. cit. (1 *Pholeuonopsis* n. sp. u. 1 *Leonhardia*, Einzelb.).

— (14). Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Cerallus* Duv. ibid. p. 226—229. — Referat loc. cit. und von Ssemenow 72. (Dich. Tab.).

— (15). Referat über Johnson & Halbert 1. ibid. p. 232.

— (16). Uebersicht der Arten der *Coleopteren*-Gattung *Trichoceble* Thoms. (*Julistus* Kiesw.). ibid. p. 257—260. (Dichot. Tab.).

— (17). Referat über Petri 1901 (1). ibid. p. 270.

Verhandl. Naturf. Ver. Brünn. XL.

— (18). Bestimmungstabelle der *Melolonthidae* aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern. III. *Pachydemini*, *Sericini* u. *Melolonthini*. loc. cit. p. 93—303. — Referat von Ssemenow 63 und von Daniel & Daniel 1903.

Publicat. Soc. Nat. Romania. III. 1902.

— (19). Ueber die *Silpha carinata* Hrbst. und nächste Verwandte. loc. cit. p. 20—23 (= 1901, 16. Ohne Wissen d. Autors abgedruckt).

Report (1). Siehe Allg. Report 2.

Ribaga C. (1). Siehe Allg. Ribaga 2.

Ridley H. N. (1). Malay tiger-beetles. Journ. Straits Branch Asiat. Soc. 38 p. 129—131.

Ritsema C. (1). A new species of the *Lucanid* genus *Cardanus*. Not. Leyd. Mus. XXIII p. 229.

Roon G. van (1). *Sobarus Vethi*, ein neuer *Prionide* aus Central-Afrika. Tijd. Ent. 45 p. 243.

Rosmini O. (1). Viaggio del Dr. Enrico Festa nella Republica dell' Ecuador e regioni vicine. XXIV. *Passalidi*. Boll. Mus. Torino 1902 no. 428, 10 pp. (6 n. spp., Einzelb.).

Rossi G. de (1). Entwickelung des *Melanotus castanipes*. Ins. Börs. 19 p. 221.

— (2). *Pyrochroa castanea* in der Milchkuranstalt. ibid. p. 221.

Rossikow K. N. (1). (Ueber die Mittel zum Kampf gegen die Laubkäfer). Petersburg 1901, 21 pp. — Referat von Ssemenow 48 u. von Adelung Zool. Centr. 1903 p. 162—163. (Russisch).

Routledge G. B. (1). *Saperda scalaris* in Cumberland. Ent. Mag. 38 p. 287.

Rübsaamen E. H. (1). Siehe Allg. Rübsaamen 1.

— (2). Siehe Allg. Rübsaamen 2.

Rudevitsch W. (1). (Ueber das massenhafte Auftreten von *Coccinella septempunctata* bei Mariapol im Gouvern. Jekaterinoslav). Rev. russ. II p. 317—318.

Rybinski M. (1). *Coleopterorum* species novae, minusve cognitae in Galicia inventae. Anz. Akad. Wiss. Krakau. 42. 1902 p. 10—12, tab. II u. III. — Referat von Reitter 4, von Tschitscherin 15 u. von Daniel & Daniel 1903. (1 *Nebria*, 1 *Trechus*, 1 *Oreostiba*, 1 *Choleva*, 1 *Eudectus*, 1 *Throscus*, 1 *Ludius*, 2 *Ceutorhynchus*, 1 *Apion* n. spp., Einzelb.).

Sahlberg J. (1). Några bidrag till var Insektfauna. Medd. Fauna Flora Fenn. 28 p. 91—94.

— (2). Ueber Photographien kleiner *Coleopteren*. Vortrag. Siehe Allg. Luther 1 (ob gedruckt?).

— (3). Ueber die *Dytisciden* Finnlands. Siehe ibid. (ob gedruckt?).

Sainte-Claire Deville J. (1). *Coléoptères* nouveaux pour la Faune française. Bull. Fr. 1902 p. 175—176. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (5 spp. neu für Frankreich).

— (1a). (Ueber *Hydroporus Sansii* in Frankreich). ibid. p. 175.

— (2). Contribution à la Faune du Bassin de la Seine. ibid. p. 247—250. — Referat loc. cit. (Mehrere Arten genannt, v. d. nur *Ulema rufocyanea* Suffr. bemerkenswerth).

— (3). Sur l'existence en Corse d'espèces actuellement confinées dans la zone arctique. ibid. p. 332. (*Stephanopachys linearis* Kug.).

— (4). Étude sur divers *Platysma* des Alpes occidentales. Ann. Fr. 1902 p. 588—619. — Referat loc. cit. (Umfass. Arb.).

— (5). Exploration entomologique des grottes des Alpes maritimes. ibid. p. 695—709. (1 *Anophthalm.* n. sp., *Troglodromus* dich. Tab.).

— (6). Remarques sur les „*Hydrophilidae*" de la faune française. Ech. 17 p. 75—78, 83—85. — Referat loc. cit. (*Hydraena*).

Sanderson E. D. (1). Insects injurious to staple crops. New York 1902. 255 pp., 163 figg. — Referat von Reh.

— (2). Notes upon the structure and classification of *Chrysomelid* larvae. Pr. ent. Soc. Wash. V p. 21—31. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 246.

Sandin E. (1). Några för Sveriges Fauna nya *Coleoptera*. Ent. Tids. 1902 p. 61—62. (*Bledius*, *Ochthebius*, *Allecula*).

Satterthwait A. F. (1). *Allorhina nitida*. Ent. Stud. I 1900 p. 1.

Saunders Edw. (1). Antennal movements in a decapitated Stag Beetle. Ent. Mag 38 p. 242. (Bewegungen eines geköpften *Lucanus cervus*).

Schäfer E. A. (1). The minute structure of the musclefibril. Anat. Anz. 21 p. 474—477. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 58 (*Harpalus*).

Schaeffer C. (1). Notes on *Derobrachus* and *Acanthocinus*. Ent. News XIII p. 236.

Schaufuss C. (1). Das ostafrikanische *Copriden*geschlecht *Aulonocnemis* Klug. Ins. Börse 19. p. 130—132.

— (2). Die Pillen von *Copris*. ibid. p. 140—141.

Schenkling S. (1). Die von Dr. Dohrn auf Sumatra gesammelten *Cleriden*. Stett. ent. Z. 1902 p. 367—375. — Referat siehe bei 5. (1 *Dasyceroclerus*, 1 *Thalerocnemis*, 4 *Ommadius*, 2 *Tenerus* n. spp., Einzelb.).

— (2). Bemerkungen über einige Chevrolat'sche *Cleriden*-Typen. Deut. ent. Z. 1902 p. 46—48. (Synonym. Bemerkungen).

— (3). Verzeichniss der von Dr. Schultheiss 1884—85 in N.O.-Sumatra (Tebing tinggi) gesammelten *Cleriden*. ibid. p. 111—112. (29 spp., v. d. 1 *Tenerus* neu).

— (4). Einige neue australische und asiatische *Cleriden*. ibid. p. 157—160. (1 *Cylidrus*, 1 *Callimerus*, 1 *Orthrius*, 1 *Ommadius*, 3 *Lemidia*, 1 *Tenerus* n. spp., Einzelb.).

— (5). *Clerides* nouveaux du Museum d'Histoire naturelle de Paris. Bull. Mus. hist. nat. 1902 p. 317—332. — Referat zugleich über 1 von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 251. (2 *Pallenis*, 1 *Pseudopallenis*, 1 *Callimerus*, 2 *Priocera*,

1 *Phloeocopus*, 2 *Opilo*, 3 *Orthrius*, 1 *Clerus*, 1 *Lissaulicus*, 1 *Xenoclerus*, 1 *Eburifera*, 1 *Thalerocnemis*, 1 *Plathanocera*, 1 *Cephaloclerus*, 2 *Tenerus*, 1 *Pelonium* n. spp., Einzelb.).

Schenkling C. (1). Die Käfergattung *Otiorrhynchus* Germ. Ins.-Börse 19. p. 140, 147.

Schilling v. (1). Siehe Allg. Schilling 1.

Schilsky J. (1). Referat über Petri 1901 (1). Berl. ent. Z. 1902 p. 291.

— (2). Küster. Die Käfer Europas. 39. Nürnb. 1902. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (Umfass. Arb. über *Apion*).

Schnee (1). Beitrag zur Fauna der Marshall-Inseln. II. Das Fehlen der Borkenkäfer auf den Inseln. Zool. Garten 43. 1902 p. 174.

Schneider O. (1). *Phaleria ligurica* Orbigny n. sp. nebst Bemerkungen über *Ph. Reyi* u. *Ph. cava*. Wien. ent. Z. 1902 p. 10—12. — Referat von Daniel & Daniel 4. (1 n. sp. Einzelb.).

— (2). Ueber Melanismus corsischer Käfer. Sitz. Ber. nat. Ges. Isis. 1902 Abth. p. 43—60. — Referat loc. cit. 1903.

Scholz R. (1). *Orchestes saliceti* F. Ins. Börse 19 p. 4—5. — Referat von Daniel & Daniel 4.

— (2). Auf der hohen Iser. (Entomologische Erinnerung). ibid. p. 83—84.

— (3). Ein seltener *Quedius*. ibid. p. 171—172. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (*Qu. longicornis* Kr.).

Schoyen (1). Siehe Allg. Schoyen 1.

Schreiner J. Th. (1). (*Epicometis hirta* im südlichen Russland). 2. vermehrte Aufl. „Trudy“ des Bureaus für Entomologie des gelehrten Comités im Ministerium für Landwirthschaft u. Domänen. III. 1902. no. 4. — Auch Separat. St. Petersb. 1902. 40 pp. 5 figg. — Referat von Tschitscherin 8.

Schröder Chr. (1). Die Variabilität der *Adalia bipunctata* L. (Col.), gleichzeitig ein Beitrag zur Descendenz-Theorie. Allg. Zeit. Ent. VII. 1902 p. 5—12, 37—43, 65—72. — Referat von Escherich 4 u. von Daniel & Daniel 4. (Umfass. Arb., Forts. von 1901, 39).

— (2). Leist, E.: Ueber Kannibalismus bei Borkenkäfern. Briefliche Mittheilung vom 30. IX. 01. ibid. p. 25—26. (*Trypodendron lineatum*).

— (3). Jänner G.: *Phloeophilus Edwardsii* Steph. Briefl. Mittheilung v. 28. XII. '01. ibid. p. 61—62. (28, am Harz von Fichtenstümpfen klebende Arten aufgezählt).

— (4). Referat über Berg 1901 (2). ibid. p. 120.

— (5). Schirmer C.: *Coleopterologisches*. Nach einer Mittheilung vom 12. I. '02. ibid. p. 124. (*Coccinella* u. *Clytus*).

— (6). Referat über Schilsky 1901 (2). ibid. p. 156.

— (7). Referat über Csiki (Encymon). ibid. p. 187.
— (8). Referat über Régimbart 1. ibid. p. 190.
— (9). Referat über Kolbe 1. ibid. p. 346.
— (10). Referat über Goethe 1. ibid. p. 348.

Schröder L. (1). Entwickelungsgeschichte und anatomische Studien über das männliche Genitalorgan einiger *Scolytiden*. Arch. Nat. 68. I p. 79—112, tab. VII. — Referat von Escherich 5 u. von Mayer 1903 Bericht.

Schubert K. (1). Neue *Staphyliniden* aus Natal. Deut. ent. Z. 1902 p. 405—409. (3 n. spp. Einzelb.).
— (2). Ein neuer mexicanischer *Conurus*. ibid. p. 410.

Schultze A. (1). Kritisches Verzeichniss der bis jetzt beschriebenen palaearctischen *Ceuthorrhynchinen*. Deut. ent. Z. 1902 p. 193—226. — Referat von Tschitscherin 16 und von Daniel & Daniel 1903. (Umfass. Arbeit).

Schulz W. A. (1). *Phygoscotus* nov. nom. gen. e fam. coleopt. Berl. ent. Z. 1902 p. 134. (*Tenebrion.*).

Schulze F. E. (1). Nomenclaturfragen. 4. Subspecies und Varietas. Zool. Anz. XXV p. 147—150.

Schwarz E. A. (1). The Rice Weevil an important factor in the failure of germination of Corn in the South. Bull. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. 38 p. 101—102, fig.
— (2). (Ueber *Exochomus plagiatus*). Pr. ent. Soc. Wash. V p. 40.

Schwarz O. (1). Neue *Elateriden*. Stett. ent. Z. 1902 p. 194—316. — Referat von Tschitscherin 17 u. von Daniel & Daniel 1903. (4 n. spp., Einzelb.).
— (2). Neue *Elateriden* aus Australien. Deut. ent. Z. 1902 p. 113—126. (16 n. spp. Einzelb.).
— (2a). Aenderung des Gattungsnamens *Stenopus* Schw. in *Stenocrepidius* Schw. ibid. p. 126.
— (3). Zwei neue Arten der *Elateriden*-Gattung *Cylindroderus* Esch. ibid. p. 127—128.
— (4). Neue *Elateriden* aus Süd-Amerika, besonders aus Peru. ibid. p. 129—152. (29 n. spp., Einzelb.).
— (5). *Dodecacius* nov. gen. *Elateridarum* aus Peru. ibid. p. 153—155. (2 n. spp., Einzelb.).
— (5a). Aenderung der Speciesnamen *lineatus* Schw. (*Lacon*) und *variegatus* Schw. (*Hypnoidus*). ibid. p. 155.
— (5b). Berichtigung zu den von mir beschriebenen *Amychus*-Arten und dem *Heteroderes ancoralis* aus Ceylon. ibid. p. 155.
— (6). Neue *Elateriden* aus dem tropischen Asien, den malayischen Inseln und den Inseln der Südsee. ibid. p. 305—350. (52 n. spp., Einzelb.).
— (7). Sieben neue *Eucnemiden*. ibid. p. 351—357. (7 n. spp., Einzelb.).
— (8). Neue australische *Elateriden*. ibid. p. 358—363. (7 n. spp., Einzelb.).

— (9). Ueber die *Elateriden*-Gattung *Protelater* Sharp und *Anaspasis* Cand. und ihre systematische Stellung nebst Beschreibung einer neuen Gattung und Art. ibid. p. 364—366. (1 n. sp. Einzelb.).

Scott W. M. & Fiske W. F. (1). Jarring for the *Curculio* on an extensive Scale in Georgia, with a List of the Insects Caught. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 31. 190 . . (?).

Sedlaczek W. (1). Ueber den Darmkanal der *Scolytiden*. Centr. ges. Forstw. 1902 p. 241—264. — Referat von Escherich 6 u. von Eckstein 1903 Bericht p. 10.

Seidlitz G. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomogie während des Jahres 1900. *Insecta: Coleoptera*. Arch. Nat. 67. II. 1901 p. 47—288. (Siehe auch Allgem.).

— (2). *Dytiscidae* et *Gyrinidae* de la faune européenne. (Suite). Misc. ent. X p. 43—57, 161—167. (Uebersetzung der Bestimmungstabelle von 1886 durch einen unbekannten Autor).

Semenow siehe Ssemenow.

Senna A. (1). *Brentidi* delle regioni dei Batacchi indipendenti (Sumatra). Bull. Soc. ent. Ital. XXXIV p. 152—178. (46 spp. aufgezählt, 17 n. spp., Einzelb.).

— (2). Siehe Shelford 1.

Sharp D. (1). Siehe Sharp & Waterhouse 1.

— (2). Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera* II, 1. p. 625—686 tab. XIX. *Cryptophagidae, Lathridiidae, Mycetophagidae, Dermestidae, Byrrhidae.*

— (4). Zoological Record. XXXVIII pro 1901. *Insecta. Coleoptera.* p. 114—172.

— (5). The Castelnau Collection. Ent. Mag. 38. p. 8.

— (6). Description of oriental *Limnichini* (*Byrrhidae*). ibid. p. 61.

— (7). Notes on some *Coleoptera* of Brent Valley, 1901. ibid. p. 64.

— (8). Note on „*Lathrobium atripalpe*". ibid. p. 88.

— (9). *Rhizotrogus ochraceus* Koch confirmed as british. ibid. p. 218.

Sharp D. & Waterhouse Ch. O. (1). Siehe Allg. Sharp & Waterhouse.

Shelford R. (1). Siehe Allg. Shelford 1.

Silvestri F. (1). Siehe Allg. Silvestri (4). (17 *Col.* meist n. spp.).

Skottsberg C. (1). Siehe Allg. Skottsberg 1.

Skrshinsky Ss. (1). (Ueber Mittel zur Bekämpfung des Rüsselkäfers *Cleonus punctiventris* und einiger Schädlinge der Landwirthschaft). („Die Land- und Forstwirthschaft" Bd. 204). 1902 p. 337—368. — Referat von Tarnani 1 (Russisch).

Slingerland M. V. & Craig J. (1). The grape rootworm: further experiments and cultural suggestions. Bull. Cornell. exp. Stat. no. 208 p. 177—200. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 384. (*Fidia viticida* Walsh).

Sloane T. G. (1). A revision of the genus *Notonomus* (*Carabidae*, *Feroniini*). Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXVII p. 252—325 (Umfass. Arbeit).

Smith J. G. (1). The Sandwich Island sugar-cane Borer Again. Bull. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. 38 p. 102—104, fig. (*Sphenophorus obscurus*).

— (2). Siehe Allg. Smith 1. p. 505—508. (*Chilocorus similis*).

Smith W. W. (1). Siehe Allg. W. W. Smith 1.

Sopp J. Burgess (1). Protective Coloration of *Chrysomela cerealis*. Ent. Rec. 14. p. 239.

— (2). *Trigonogenius globulum* at Hoylake. Ent. Mag. 38 p. 9.

— (3). (Ueber *Chrysomela cerealis*). Nat. Journ. XI p. 13.

South R. (1). *Prionus coriarius* in Berkshire and in Hertfordshire. The Ent. 35 p. 267.

Spaeth F. (1). Beitrag zur Kenntniss der in das Subgenus *Orphnoda* gehörigen *Laccoptera*-Arten. Term. Füz. 25 P. I—II p. 20—25 (4 n. spp.).

— (2). Beschreibung neuer centralafrikanischer *Cassiden* aus dem Museum zu Brüssel. Ann. Soc. ent. Belg. 46 p. 446—461.

— (3). Neue *Cassiden* aus Peru. Deut. ent. Z. 1902 p. 81—102 (18 n. spp., Einzelb.).

Speiser P. (1). Referat über Treichel 1901 (1). Allg. Zeit. Ent. VII. 1902 p. 29—30.

— (2). Referat über Slingerland 1901 (1). ibid. p. 58—59.

— (3). Referat über Porta 1901 (1). ibid. p. 89.

— (4). Referat über Porta 1901 (2). ibid. p. 94.

— (5). Referat über Koschitzky 1897 (1), 1899 (1) u. 1900 (1). ibid. p. 412.

— (6). Referat über Vodoz 1901 (2). ibid. p. 437—438.

— (7). Referat über Carus 1901 (1). ibid. p. 456.

— (8). Referat über Giardina 1901 (1). ibid. p. 515.

— (9). Referat über Prowazek 1901 (1). ibid. p. 515—516.

— (10). Referat über Webster 1. ibid. p. 516—517.

Ssemenow A. (1). (Notizen über *Coleopteren* des europäischen Russlands und des Caucasus). Rev. Russ. Ent. II p. 16—22. — Referat von Daniel & Daniel 4. (Russisch. *Agrilus*, *Alphitophagus*, *Lydus*, *Zonitis*, *Rosalia*).

— (1a). (Bemerkung über die Repräsentanten der *Ditomidae* in der Krimm). ibid. p. 31—32. — Referat loc. cit. (7 n. spp).

— (1b). (Für die Fauna Russland's neue Käfer). ibid. p. 37—38, 236—238. — Referat loc. cit. u. ibid. 1903 (9 spp. *Car.*, *Scar.*, *Melandr.*, *Meloid.*, *Curc.*).

— (1c). Ueber den Frühlingsfang einiger, für Russland charakteristischer Käfer). ibid. p. 135—137. (Russisch. *Dyt.*, *Car.*, *Scar.*, *Mycetoph.*).

— (2). De nova *Calosomatis* specie rossica. ibid. p. 84—86. — Referat loc. cit. 1903 (1 n. sp. Einzelb.).

— (3). (Vorbereitende Uebersicht der Laubkäfer der Gatt. *Rhizotrogus* Latr., welche die Untergatt. *Chionosoma* (Kr.) Sem. bilden). ibid. p. 197—217. — Referat loc. cit. (Umfass. Arb.).
— (3a). (Ueber die Arten der Gatt. *Rhipidius* Thunb. u. über die Wahrscheinlichkeit, Repräsentanten in Russland zu finden). ibid. p. 258—262.
— (4). (Neue Borkenkäfer (*Solytidae*) der Fauna Russlands oder Mittel-Asiens). ibid. p. 265—273. — Referat loc. cit. (8 n. spp., lateinische Einzelb., Besprechung des Vorkommens u. Titel russisch).
— (4a). (Neue Daten über *Callipogon* (*Eoxenus*) *relictus* Sem.). ibid. p. 321—324, fig. — Referat loc. cit.
— (5). (Ein Caucasischer Repräsentant der Gatt. *Necydalis* (L.) Muls. u. Uebersicht seiner russischen Gattungsgenossen). ibid. p. 284—288. — Referat loc. cit. (Umfass. Arbeit, lateinisch mit russ. Titel u. Einleitung).
— (6). De genere *Trematode* Fald. (*Melolonthidae*) ejusque novis speciebus. ibid. p. 344—346. — Referat loc. cit. (2 n. spp. Einzelb.).
— (7). (Notiz über *Polyphylla Schestakowii* Sem.). ibid. p. 350—352. — Referat loc. cit. (1 n. subg. Einzelb.).
— (8). Siehe Allg. Ssemenow 2. ibid. p. 353. — Referat loc. cit. (Oedem., Chrys. n. nom.).
— (9). Referat über Pic & Pic 1901 (1). ibid. p. 45.
— (10). Referat über Poujade 1901 (1). ibid. p. 45.
— (11). Referat über Reitter 1901 (23). ibid. p. 45—46.
— (12). Referat über Reitter 1901 (4). ibid. p. 46.
— (13). Referat über Reitter 1901 (24). ibid. p. 46.
— (14). Referat über Reitter 1901 (25). ibid. p. 46.
— (15). Referat über Reitter 1901 (27). ibid. p. 47.
— (16). Referat über Reitter 1901 (28). ibid. p. 47.
— (17). Referat über Tarnani 1901 (1). ibid. p. 47
— (18). Referat über Bernhauer 1901 (6). ibid. p. 114.
— (19). Referat über Bourgeois 1901 (4). ibid. p. 114.
— (20). Referat über Demaison 1. ibid. p. 114.
— (21). Referat über Ericson 1. ibid. p. 115.
— (22). Referat über Gerhardt 1901 (7). ibid. p. 115.
— (23). Referat über Glasunow 1901 (3). ibid. p. 115—116.
— (24). Referat über Lameere 1901 (1). ibid. p. 116—117.
— (25). Referat über Lesne 1901 (5). ibid. p. 117.
— (26). Referat über Luze 2. ibid. p. 118.
— (27). Referat über Meyer-Darcis 1. ibid. p. 118.
— (28). Referat über Petri 1901 (2). ibid. p. 119.
— (29). Referat über Pic 1901 (52). ibid. p. 119—120.
— (30). Referat über Regimbart 1901 (3). ibid. p. 120—121.
— (31). Referat über Reitter 1901 (33). ibid. p. 121.
— (32). Referat über Reitter 1901 (35). ibid. p. 122.
— (33). Referat über Reitter 1901 (36). ibid. p. 122.

— (34). Referat über Reitter 1901 (37). ibid. p. 122—123.
— (35). Referat über Fairmaire 1. ibid. p. 177.
— (36). Referat über Jakowleff 1901 (10). ibid. p. 177—178.
— (37). Referat über Reitter 2. ibid. p. 178.
— (38). Referat über Tschitscherin 1901 (16). ibid. p. 179.
— (39). Referat über Tschitscherin 1901 (18). ibid. p. 179—180.
— (40). Referat über die Münchn. Col. Zeit. I. ibid. p. 247.
— (41). Referat über Alluaud 2. ibid. p. 248.
— (42). Referat über Bernhauer 1901 (3) ibid. p. 248.
— (43). Referat über Clouët 1901 (1). ibid. p. 248—249.
— (44). Referat über Jacobson 1903 (1). ibid. p. 250.
— (45). Referat über Jacobson 1. ibid. p. 250.
— (46). Referat über Lesne 1 ibid. p. 250.
— (47). Referat über Luze 1901 (3). ibid. p. 250—251.
— (48). Referat über Rossikow 1. ibid. p. 252—253.
— (49). Referat über Ssuworov 1903 (1). ibid. p. 253.
— (50). Referat über Apfelbeck 2. ibid. p. 293.
— (51). Referat über Bernhauer 2. ibid. p. 293—294.
— (52). Referat über J. Daniel 2. ibid. p. 294 (1 n. nom.).
— (53). Referat über Daniel & Daniel 2. ibid. p. 294—295.
— (54). Referat über K. Daniel 1. ibid. p. 295.
— (55). Referat über Ganglbauer 6. ibid. p. 296.
— (56). Referat über Lameere 3. ibid. p. 298—300, 356—357.
— (57). Referat über Müller 1. ibid. p. 301.
— (58). Referat über Peyerimhoff 1. ibid. p. 302.
— (59). Referat über Poujade 1, 2. p. 302.
— (60). Referat über Reitter 2b. ibid. 302—303.
— (61). Referat über Reitter 5. ibid. p. 303.
— (62). Referat über Reitter 5. ibid. p. 303.
— (63). Referat über Reitter 18. ibid. p. 303—304.
— (64). Referat über Tschitscherin 1903 (1). p. 308.
— (65). Referat über Tschitscherin 1903 (2). p. 308—309.
— (66). Referat über Jacobson 2. ibid. p. 356.
— (67). Referat über Reitter 8. ibid. p. 358.
— (68). Referat über Reitter 9. ibid. p. 358—359.
— (69). Referat über Reitter 10. ibid. p. 359.
— (70). Referat über Reitter 11. ibid. p. 359—360.
— (71). Referat über Reitter 12. ibid. p. 360—361.
— (72). Referat über Reitter 14. ibid. p. 361—362.
— (73). Referat über Schultze 1903 (1). ibid. p. 362—363.
— (74). Referat über Tschitscherin 1903 (3). ibid. p. 363—364.
— (75). Referat über Tschitscherin 1903 (4). ibid. p. 364.
— (76). Referat über Voigts (1). ibid. p. 364.
— (77). Referat Vorbringer (1). ibid. p. 365.

Ssumakow G. G. Beiträge zur Fauna der Coleopteren des Transkaspischen Gebietes. Sitzber. nat. Ges. Dorpat. 13 p. 21—48 (3 n. spp.).

Stefani-Perez T. de (1). Due nuovi Coleotterocecidii di Scicilia Marcellia I. 1902 p. 66—67. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 385 (*Apion flavofemoratum* u. *Baris coerulescens*).

— (2). Siehe Allg. Stefani (1). (Galle von *Thamnurgus Delphinii*).

Stein G. v. (1). Eine wenig gekannte *Dibolia*-Art. Wien. ent. Z. 1902 p. 142. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

Stierlin G. (1). Beschreibung einiger neuen Species von *Coleopteren*. Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 425—427. — Referat von Daniel & Daniel 4.

— (2). Catalogue systematique des espèces décrites d'*Otiorhynchides*. Misc. ent. X Beilage p. 137—152.

Stockwell H. D. (1). Abundance of *Lytta vesicatoria* near Dover. Ent. Rec. p. 14. p. 239.

Strand E. (1). Faunistiske notiser om *Staphyliniden*, *Cassidider* og *Coccinellider*. Kgl. Norske Selsk. Skrift. 1901 no. 7 p.? (10 pp.).

Stuhlmann F. (1). Ueber den Kaffeebohrer in Usambara (*Anthores leuconotus* Pascoe). Ber. Land- u. Forstw. Deutsch-Ostafr. I. 2. p. 154—161. — Referat von Schröder 1903. Allg. Z. Ent. 8 p. 331—332.

Stüler (1). Ueber die Entwickelung des *Anthrenus verbasci*. Berl. ent. Z. 1902 Sitzb. p. 7 (Puppe).

— (2). Referat über Schilsky 1901 (2). ibid. p. 301.

— (3). Referat über Zürn 1901 (1). ibid. p. 301—302.

Sumakow siehe Ssumakow.

Syrutschek J. (1). *Anthaxia candens* Panz., in Zwetschenbäumen (*Prunus domestica* L.). Allg. Z. Ent. VII p. 112—113. (Biol. Notiz).

Tarnani I. K. (1). Referat über Skrshinsky 1. Rev. russ. II p. 179.

Tavares J. da Silva (1). Descripção de seis Coleopterocecidias novas. Broteria I p. 172—177. — Referat von Speiser 1903. Allg. Z. Ent. 8 p. 101—102. (Die Galle v. *Nanophyes*, *Apion*, *Mecinus*).

— (2). Siehe Allg. Tavares 1. (p. 42: Galle von *Nanophyes*).

Taylor J. K. *Stenostola ferrea*, Schrank, at Barmouth. Ent. Mag 38 p. 268.

Thaler (1). Siehe Allg. Thaler 1.

Thompson M. L. (1). Yorkshire *Coleoptera*. The Nat. 66 p. 285—287.

— (2). *Lathrobium atripalpe*, Sharp. and other *Coleoptera* in North Yorkshire. Ent. Mag. 38 p. 111.

Thornley A. (1). *Pogonus luridipennis* Dej. on the Lincolnshire coast. Ent. Mag. 38 p. 287.

Tomlin Br. (1). *Coleoptera* of Glamorganshire. Ent. Rec. 14. p. 186.

Tower W. L. (1). Observations on the Structure of the Exuvial Glands and the Formation of the Exuvial Fluid in Insects. Zool. Anz. 25 p. 466—472, 8 figg. — Referat von Mayer 1903 Bericht p. 57—60. (Ueber Hautdrüsen der Larve von *Leptinotarsa decemlineata*).

— (2). The Origin and Development of the Wings of *Coleoptera*. Abstr. Science 15. p. 310.

— (3). The Origin and Development of the Wings of *Coleoptera*. Zool. Jahrb. Anat. XVII p. 517—570 tab. 14—20.

Trägårdh J. (1). *Pimelobia apoda* nov. gen., nov. spec., eine auf *Coleopteren* parasitirende fusslose *Sarcoptide*. Vorläufige Mittheilung. Zool. Anz. 25 p. 617—618, fig. (Parasit auf *Pimelia* sp. aus Cairo).

Tschitscherin T. (1). Notice sur un nouveau genre européen de la sous-tribu des *Trigonognathini* (*Carabidae*). Rev. russ. II p. 1—3. — Referat von Daniel & Daniel 4 (*Xenion*).

— (2). Notice sur un nouveau genre de la tribu des *Platysmatini*. ibid. p. 28—30 (*Cyrtotelus*).

— (3). Notice sur le genre *Pioprosopus* Tsch. ibid. p. 39—40. (Umfass. Arb.).

— (4). De nova generis *Amara* Bon. specie transcaspica ad subgenus *Phanerodonta* Tsch. spectante. ibid. p. 71—72. — Referat loc. cit. 1903 (1 n. sp. Einzelb.).

— (5). Synonymische und systematische Bemerkungen zu einigen Arten der Gattung *Platysma* (Bon.) Tsch. ibid. p. 103—105. Referat loc. cit. (6 Synon.).

— (6). Ueber *Argutor gyrosus* Motsch. ibid. p. 166—167.

— (7). Notice sur l'*Abax rugipennis* Dej. ibid. p. 281—283.

— (8). Referat über Brenske 2. ibid. p. 294.

— (9). Referat über Ganglbauer 4. ibid. p. 295—296.

— (10). Referat über Heydenreich 1. ibid. p. 296—297.

— (11). Referat über Holdhaus 1. ibid. p. 297.

— (12). Referat über Krauss 4. ibid. p. 297—298.

— (13). Referat über Luze 5. ibid. p. 300.

— (14). Referat über Luze 6. ibid. p. 300—301.

— (15). Referat über Rybinski 1. ibid. p. 305.

— (16). Referat über Schultze 1. ibid. p. 305—307.

— (17). Referat über O. Schwarz 1. ibid. p. 307—308.

— (18). Referat über Schreiner 1. ibid. p. 362.

Tuck W. H. (1). *Metoecus paradoxus* in a nest of *Vespa vulgaris* 30 feet from the ground. Ent. Mag. 38 p. 242.

Tümpel R. (1). Referat über Champion & Chapman 1901 (1). Allg. Z. Ent. VII. 1902 p. 218.

Tutt J. W. (1). Migrations and Dispersal of Insects: *Coleoptera*. Ent. Rec. 14. p. 73—75.

Ulke H. (1). A list of the beetles of the district of Columbia. Pr. U. S. XXV no. 1275 p. 1—57 (2975 spp.).

Uyttenboogaart D. L. (1). List of beetles collected in the months of August and September 1900 in Surinam (Dutch Guyana) and on the island of Barbadoes. Tijdschr. Ent. XLV p. 112—121.

Vanhöffen E. (1). Siehe Allg. Vanhöffen 1.

Varenius B. (1). Notiser. Ent. Tids. 1902 p. 194. (*Bembidium concinnum*).

Verhoeff K. W. (1). Ueber die zusammengesetzte Zirpvorrichtung von *Geotrupes*. Sitzb. Ges. nat. Fr. Berlin 1902 p. 149—155. — Referat von Verhoeff 1903 Zool. Centr. X p. 58—59.

— (2). Siehe Allg. Verhoeff 1a. (*Geotrupes*-Nerven).

— (3). Siehe Allg. Verhoeff 2. (*Lagria*).

Verson E. (1). Observations on the structure of the Exuvial Glands and the formation of the Exuvial Fluid in Insects. Berichtigung. Zool. Anz. 25. p. 652—654. (Gegen Tower).

Viehmeyer H. (1). Siehe Allg. Viehmeyer 1. (Ueber *Lomechusa*).

Vignon P. (1). Siehe Allg. Vignon 1.

Viré A. (1). La faune et la flore souterraines du Puits de Padirac (Lot.). Bull. Mus. Par. 1902 p. 601—607. (Auch *Col.* genannt).

— (2). Siehe Viré & Alzona 1.

Viré A. & Alzona C. (1). Nota sull' *Anophthalmus Fabiani*. Riv. ital. 22. p. 74—75. (Wahrscheinlich = Viré & Alzona 1901).

Viturat (1). Catalogue des *Coléoptères* de Saône-et-Loire. Ech. XVII. Beilage. p. 1—28. — Referat von Daniel & Daniel 1903.

— (2). Relation sur la capture de „*Phosphaenus hemipterus*“ Goeze ♀. ibid. p. 69—70.

Vodoz G. P. (1). Observations sur les espèces corses des sous-genres *Abacopercus* Ganglb. et *Percus* Bon. Bull. Fr. 1902 p. 145—148. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (Dich. Tab. über 4 spp.).

Voeltzkow A. (1). Siehe Allg. Voeltzkow 1.

Voigts H. (1). Zur Synonymie der *Meloiden*-Gattung *Zonabris*. Wien. ent. Z. 1902 p. 177—178. — Referat von Ssemenow 76 und von Daniel & Daniel 1903. (10 n. nom.).

Voinov D. N. (1). La spermatogénèse chez le *Cybister Roeselii*. C. R. Acad. Sc. Paris 135. p. 201—203 u. Bull. Soc. Sc. Bucar. XI p. 482—484. — Referat Rev. scient. (4) 18 p. 184.

Vorbringer G. (1). Sammelbericht aus der Umgegend von Königsberg. Deut. ent. Z. 1902 p. 411—415. — Referat von Ssemenow 77 und von Daniel & Daniel 1903.

— (2). Neue Vorrichtung zur Bestimmung der Käfer. ibid. p. 416.

Wandolleck B. (1). Ueber die Gliedmaassennatur der Styli. Verh. deut. zool. Ges. 1902 p. 193—195. — Referat von Schröder 1903 Allg. Z. Ent. 8 p. 245.

— (2). Berichtigung. Zool. Anz. XXVI p. 77. (Berichtigung zu 1).

Wanke (1). Unser gefährlichster Brutschädling (*Dytiscus marginalis*). Allg. Fisch. Z. 27. p. 340—343.

Wasmann E. (1). Zwei neue europäische *Coleopteren*. Deut. ent. Z. 1902 p. 16. — Referat von Daniel & Daniel 1903. (1 *Aleochara*, 1 *Bacanius* n. spp., Einzelb.).
— (2). Ein neuer myrmecophiler *Ilyobates* aus dem Rheinland. ibid. p. 62. — Referat loc. cit.
— (2b). Siehe Allg. Wasmann 8. (*Carab.*, *El.*, *Hist.*, *Pauss.*, *Lathr.*). ibid. p. 80.
— (2c). Ueber die Gattung *Schizillus* Wasm. ibid. p. 244. (*Dischizillus* n. nom., *Tenebr.*).
— (2d). Referat über Everts 1901 (1). ibid. p. 244.
— (3). *Coléoptères* myrmécophiles recueillis par M. le Prof. A. Lameere en Algérie. Ann. Soc. ent. Belg. XLVI p. 159. — Referat loc. cit. u. von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 170—171.
— (4). Riesige Kurzflügler (*Staphylinen*) als *Hymenopteren*gäste. Ins. Börse XIX p. 267—268, 275—276, 282. — Referat von Speiser 1903 Allg. Z. Ent. 8. p. 214.
— (5). Siehe Allg. Wasmann 6. (Ueber *Lomechusa*).
— (6). Siehe Allg. Wasmann 4. (Anat. u. Biol. der Larven termitophil. *Carabiden*, *Orthogonius*).
— (7). Siehe Allg. Wasmann 5. (*Staphyl.* genannt).
— (8). Siehe Allg. Wasmann 2. (1 *Atractocerus* n. sp.).
— (9). Siehe Allg. Wasmann 3. (*Staphylin.* genannt).

Waterhouse Ch. O. (1). Descriptions of two new *Coleoptera* of the family *Buprestidae*. Ann. Mag. nat. Hist. X p. 330—331.
— (2). Siehe Johnston 1.

Weber L. (1). Die Larve von *Aphaobius Paganettii* Ganglb. n. sp. (Col.). — Referat von Daniel & Daniel 1903. All. Zeit. Ent. VII 1902 p. 17—19, fig. 1—3.
— (2). Zur Biologie von *Rhizophagus grandis* Gyllh. (Col.). ibid. p. 108—110, fig. 1—5. — Referat loc. cit. (Larve u. Puppe).
— (3). Beobachtungen bei der Copula der Hirschkäfer. ibid. p. 335—337. — Referat loc. cit.

Webster F. M. (1). The imported Willow and Poplar *Curculio*, *Cryptorhynchus Lapathi* L. Ann. Rep. Ont. 32. 1901 p. 67—73. — Referat von Speiser 10.

Weise J. (1). Afrikanische *Chrysomeliden*. Arch. Nat. 68. I p. 119—174. (Umfass. Arbeit).
— (1a). *Pseudomela Murrayi* Baly. Deut. ent. Z. 1902 p. 102.
— (2). Biologische Mittheilungen. ibid. p. 103—109. — Referat von Daniel & Daniel 1903.
— (3). Uebersicht der *Eumela*-Arten. ibid. p. 109—110. (4 spp. dich. Tab., 2 n. spp.?). (Umfass. Arbeit).
— (4). *Coccinelliden* aus Südamerika. III. ibid. p. 161—176. (24 n. spp. Einzelb.).
— (5). Ein neuer deutscher *Scymnus*. ibid. p. 240. — Referat loc. cit.

— (6). Ueber die mit *Pseudomesomphalia floccosa* Er. verwandten Arten. ibid. p. 241—243. (Dich. Tab. über 6 spp., 2 n. spp.).
— (7). Afrikanische *Halticinen*. ibid. p. 301—304. (5 n. spp., Einzelb.).
— (8). Zwei neue *Chrysomeliden* aus Tonkin. ibid. p. 367—368. (2 Einzelb.).
— (9). Synonymische Bemerkungen. ibid. p. 404, 416.
— (10). *Coptocycla aruensis* Ws. ibid. p. 409.
— (11). *Coccinelliden* aus der Sammlung des ungarischen National-Museums. Term. Füz. XXV p. 489—520.

Wickham H. F. (1). Two new *Silphidae* from Colorado. Canad. Ent. XXXIV p. 180—181. (1 *Silpha*, 1 *Colon* n. spp., Einzelb.).
— (2). A catalogue of the *Coleoptera* of Colorado. Bull. Illin. Lab. V p. 217—310.
— (3). *Cicindelidae* at artificial Lights. Entom. Student II 1901 p. 20—21.

Widmark G. W. & Widmark E. (1). Notiser. Ent. Tids. 1902 p. 194. (*Parnus luridus* u. *Anthaxia morio*).

Wood Th. (1). *Meloë rugosus* at Broadstairs. Ent. Mag. 38 p. 286.

Wurmfraass. Deutsche Forstz. XVII. p. 414. — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 10.

Wytsman (1). Genera Insectorum. Belon, Boucomont, Kerremans, Pic, Régimbart.

Xambeu (1). Moeurs et metamorphoses des insectes. C. R. Ass. Fr. 1901 II p. 588—614.
— (2). Moeurs et metamorphoses d'insectes. 8. Mém. *Longicornes* (Fin). Ech. 17. Beilage p. 205—220. — Referat von Daniel & Daniel 4. (Umfass. Arbeit).
— (3). Moeurs et métamorphoses de l'*Aphodius parallelus* Muls. *Coléoptère* du groupe des *Lamellicornes coprophages*. Le Nat. 24 p. 145—146.
— (4). Moeurs et métamorphoses du *Corymbites amplicollis* Germar, *Coléoptère* du groupe des *Elaterides*. ibid. p. 189—190.
— (5). Moeurs et métamorphoses de *Magdalis aterrimus* L., Coléoptère du groupe des *Rhynchophores*. ibid. p. 271—272.
— (6). Moeurs et métamorphoses de l'*Oryctes grypus* Ill. ibid. p. 102—103.
— (7). Id. du *Telephorus obscurus*. ibid. p. 69—70.

Zang R. (1). Die Feuerfliege (*Pyrophorus noctilucus* L.). Natur u. Haus X. p. 38—39.

Zehntner L. (1). Het Koffe-snuitkevertje (*Araeocerus fusciculatus* De Geer). Bull. Proefstat. Salatiga. no. 3 p. 1—17 tab.

Zodda G. (1). Proposta per un catalogo descrittivo dei *Coleotteri* italiani. Riv. ital. 22 p. 13—14.
— (2). I *Bolitobiini* d'Italia. Saggio di un catalogo descrittivo dei *Coleotteri* italiani. ibid. p. 86—88, 137—140.

Zürn E. S. (1). Obstgehölz, schädliche Borkenkäfer und ihre Vertilgung. Prakt. Bl. f. Pflanz. 1902 p. 19. — Referat von Eckstein 1903 Bericht p. 10.

B. Uebersicht nach Zeitschriften.

I. Europa.

a) Deutschland, Oestreich, Balkanländer, Schweiz.

Selbstständig erschienene Werke: Heyne 1, Krauss 4, Schilsky 2.

Entomologische Zeitschriften.

Münchner Coleopterologische Zeitschrift Bd. I Lief. 1. 1902: Apfelbeck (2) p. 66—69, (3) p. 95—101. — Bernhauer (2) p. 54. — J. Daniel (1) p. 52—54, (2) p. 73—95. — K. Daniel (1) p. 5—37, (2) p. 62—65. — Daniel u. Daniel (1) p. 1—4, (2) p. 101—113, (3) p. 116, (4) p. 117—136. — Ganglbauer L. (6) p. 37—52. — Müller (3) p. 69—73, (4) p. 114—115.

Zeitschrift für Entomologie. Herausgeg. v. Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. 27. 1902: Gerhardt (1) p. 9—19, (2) p. 20—22, (3) p. 23—25. — Kolbe (1) p. 1—8. — Pietsch (1) p. IV—VII, (2) p. XV.

Stettiner entomologische Zeitung. 63. 1902: Brenske (2) p. 375. — Ohaus (1) p. 3—57. — Schenkling (1) p. 367—375. — Schwarz (1) p. 194—316.

Deutsche entomologische Zeitschrift 1902: Bernhauer (3) p. 17—45. — Gerhardt (4) p. 59—61. — Heidenreich (1) p. 156. — Heyden (2) p. 152. — Hintz (1) p. 177—192, (2) p. 227—230, (3) p. 397—403. — Horn (1) p. 65—75, (2) p. 231—239, 369—396. — Hubenthal (1) p. 257—300. — Jacobson (2) p. 363. — Jordan (1) p. 76—78. — Kraatz (1) p. 245—253. — Ohaus (2) p. 49—58. — Schenkling (2) p. 46—48, (3) p. 111—112, (4) p. 157—160. — Schubert (1) p. 405—409, (2) p. 410. — Schultze (1) p. 193—226. — Schwarz (2) p. 113—126, (2a) p. 126, (3) p. 127—128, (4) p. 129—152, (5) p. 153—155, (5a) p. 155, (5b) p. 155, (6) p. 305—350, (7) p. 351—357, (8) p. 358—363, (9) p. 364—366. — Spaeth (3) p. 81—102. — Vorbringer (1) p. 411—415, (2) p. 416. — Wasmann (1) p. 16, (2) p. 62, (2a) p. 63—64, (2b) p. 79—80, (2c) p. 244, (2d) p. 244. — Weise (1a) p. 102, (2) p. 103—109, (3) p. 109—40, (4) p. 161—176, (5) p. 240, (6) p. 241—243, (7) p. 301—304, (8) p. 367—368, (9) p. 404, 416, (10) p. 409.

Berliner entomologische Zeitschrift 1902: Brenske (1) p. 1—82. — Haensch (1) Sitzb. p. 7. — Luze (1) p. 239—242. — Moser (1) p. 144—146, (2) p. 283—287. — Schilsky (1) p. 291. — Schulz (1) p. 134. — Stüler (1) Sitzb. p. 7, (2) p. 301, (3) p. 301—302.

Wiener entomologische Zeitung 21. 1902: Csiki (10) p. 107—110, (11) p. 244—246. — Hetschko (1) p. 27—28. — Krauss (1) p. 84—92, (3) p. 147—150, (3) p. 247—248. — Müller (1)

p. 115—116. — Petri (1) p. 156—157. — Reitter (1) p. 1—9, (2) p. 81—82, (3) p. 103, (4) p. 126, (5) p. 136, (6) p. 137—141, (7) p. 158, (8) p. 173—176, (9) p. 185—190, (10) p. 191—196, (11) p. 203—217, (12) p. 221—222, (13) p. 223—224, (14) p. 226—229, (15) p. 232, (16) 257—260, (17) p. 270. — Schneider (1) p. 10—12. — Stein (1) p. 142. — Voigts (1) p. 177—178.

Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. VII. 1902: Eichelbaum (1) p. 150—153, (2) p. 225—229, 276—281. — Escherich (1) p. 90—91. — Hacker (1) p. 497—499. — Höppner (1) p. 350—351, 383—384, 415, 440, 463, 488, 520, 544. — Krauss (6) p. 483—484, (7) p. 517—518. — Leist (1) p. 25—26. — Porta (1) p. 427—429. — Reh (1) p. 28, (2) p. 154, (3) p. 155, (4) p. 285, (5) p. 285, (6) p. 312. — Schröder (1) p. 5—12, 37—43, 65—72, (2) p. 25—26, (3) p. 61—62, (4) p. 120, (5) p. 124, (6) p. 156, (7) p. 187, (8) p. 190, (9) p. 346, (10) p. 348. — Speiser (1) p. 29—30, (2) p. 58—59, (3) p. 89, (4) p. 94, (5) p. 412, (6) p. 437—438, (7) p. 456, (8) p. 515, (9) p. 515—516, (10) p. 516—517. — Syrutschek (1) p. 112—113. — Tümpel (1) p. 218. — Weber (1) p. 17—19, (2) p. 108—110, (3) p. 335—337.

Mittheilungen der Schweizer entomologischen Gesellschaft. X. 9: Meyer-Darcis (1) p. 405—410, (2) p. 410—411. — Stierlin (1) p. 425—427.

Societas Entomologica XVI, XVII: Born (1) XVI p. 137—138, 146—148, 155—157, 163—164, 171—172, 179, 187, XVII p. 3, 11, 19—21, 26—29, (1a) p. 131, 139. — Breit (1) XVII p. 89. — Lauffer (1) p. 105.

Insecten-Börse 19: Born (3) p. 100, 198, (4) p. 234—235, 243—244, 251—252, 259, 284, 291, 298, (5) p. 319—320, (6) p. 409—410. — Eggers (1) p. 3—4, 11—12, 19—20, 28, 35—36. — Holtz (1) p. 321, (2) p. 337. — Möllenkamp (1) p. 20—21, (2) p. 283, (3) p. 353—354. — Prediger (1) p. 148. — Reh (7) p. 77. — Rossi (1) p. 221, (2) p. 221. — Schaufuss (1) p. 130—132, (2) p. 140—141. — Schenkling (1) p. 140, 147. — Scholz (1) p. 4—5, (2) p. 83—84, (3) p. 171—172. — Wasmann (4) p. 267—268, 275—276, 282.

Entomologisches Jahrbuch XII. 1902: Alisch (1) p. 109—173. — Reichert (1) p. 174—175.

Rovartani Lapok IX: Csiki (1) 2. p. 35—36, (2) 4. p. 82—85, (3) 3. p. 45—51, (4) 5. p. 94—97, 120—126, 9. p. 190—192, (5) p. 107. — D. E. (1) 6. p. 127. — Hajoss (1) p. 133—137, (2) p. 170—171. — Halasz (1) p. 161—166, 185—190. — Merkl (1) p. 11—16. — Pasztor (1) 4. p. 67—75.

Zoologische Zeitschriften.

Zoologischer Anzeiger 25: Deegener (1) p. 273—275. — Demokidoff (1) p. 575—578. — Megusar (1) p. 607—610. — Schulze (1) p. 147—150. — Tower (1) p. 466—472. — Trägårdh (1)

p. 617—618. — Verson (1) p. 652—654. — Wandolleck (2) 26. p. 77.

Id. Bibliographia zoologica VII. 1902: Carus (1) p. 100, 243, 384, 503.

Zoologisches Centralblatt IX. 1902: Adelung (1) p. 205—207, (2) 570—572, (3) 749. — Escherich (2) p. 92—93, (3) p. 377—378, (4) p. 412—415, (5) p. 537—539, (6) p. 539—541. — Goldschmidt (1) p. 330—331, (2) p. 630. — Radl (1) p. 82—83. — Zschokke (1) p. 38.

Zoologische Jahrbücher, Abth. für Anatomie und Ontogenie der Thiere. XVII. 1902: Tower (2) p. 571—618.

Zoologischer Jahresbericht für 1901 der Zoologischen Station in Neapel 1902: Mayer (1) *Arthropoden* p. 55—57.

Der Zoologische Garten 43. 1902: Schnee (1) p. 174.

Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft 1902: Wandolleck (1) p. 193—195.

Anatomischer Anzeiger XXI, XXII: Holmgren (1) p. 480—488, (2) p. 194—206, (3) p. 225—239. — Porta (2) p. 177—193. — Schäfer (1) XXI p. 474—477.

Archiv für pathologische Anatomie 168. 1902: Meinertz (1) p. 353—398.

Naturhistorische Zeitschriften.

Archiv für Naturgeschichte 68. I: Schröder (1) p. 79—112. — Seidlitz (1) 67. II p. 47—288. — Weise (1) 68. I. p. 119—174.

Verhandlungen der 73. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. II: Ohaus (3) p. 264—266.

Biologisches Centralblatt 1902: Radl (2) p. 728—732.

Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft Iris. 1902 Abh.: Schneider (1) p. 43—60.

Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 55 II: Friedrichs (1) p. 169—172.

Abhandlungen der Senkenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. 26. 4: Kolbe (1) p. 567—586.

Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 52. 1902: Bernhauer (1) p. 695—705. — Born (3) p. 74—75. — Ericson (1) p. 15—16. — Ganglbauer (1) p. 45—49, (2) p. 49—51, (3) p. 92—94, (4) p. 210—211, (5) p. 104—109. — Holdhaus (1) p. 195—210. — Krauss (5) p. 101—104. — Luze (2) p. 17—39, (3) p. 110, (4) p. 112, (5) p. 168, (6) p. 171—194, (7) p. 304, (8) p. 505—530. — Müller (2) p. 438—466. — Münster (1) p. 87—91. — Petri (2) p. 153—154, (3) p. 94. — Wandolleck (1) p. 193—195.

Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn. 40: Reitter (18) p. 93—303.

Bericht und Abhandlungen des Clubs für Naturkunde (Section des Brünner Lehrervereins) für das Jahr 1901—1902: Laus (1) p. 25.

Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. LV: Preiss (1) p. 93—111.
Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infectionskrankheiten. IX. II Abth.: Jacobi (1) p. 77—78.
Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. XI: Müller (1) p. 214—216.
Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. 82: Fischer-Sigwart (1) p. 77—78.
Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Colmar. 1901—1902: Bourgeois (8) p. ?
Termes szetrajzi Füzetek 25: Csiki (6) p. 28—38, (7) p. 26—27, (8) p. 352, (9) p. 582—592. — Pic (38) p. 405—410, (39) p. 521—524. — Spaeth (1) p. 20—25. — Weise (9) p. 489—520.
Glasnik semalskog Mseja u Bosni i Herzegovini XIV 1902: Apfelbeck (1) p. 541—548.
Buletinal Societatii di Sciiute diu Bucaresci-Romania. XI: Born (7) p. 145—158, (8) p. 608—612. — Jaquet (1) p. 314—316. — Montandon (1) p. 158—159. — Poncy (1) p. 449—457. — Voinov (1) p. 482—484.
Publicatiunile Societätei Naturalistilor diu Romania. III. 1902: Hormuzaki (1) p. 12—19. — Reitter (19) p. 20—23.

Forst- & landwirthschaftliche Zeitschriften.

Hessische Landwirthschaftliche Zeitung. 72. 1902: Noack (1) p. 383—384.
Praktische Blätter für Pflanzenschutz. 1902: Zürn (1) p. 19.
Bericht über Land- und Forstwesen in Deutsch-Ostafrika. I. 2: Stuhlmann (1) p. 154—161.
Centralblatt für die gesammte Forstwissenschaft 27. 1902: Baudisch (1) p. 509—511. — Sedlaczek (1) p. ?
Deutsche Forstzeitung XVII: Ueber Wurmfrass p. 414.
Bayrische Forst-Jagdzeitung 1902: Lehn (1) p. 18.
Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. 34: May (1) p. 112—113. — Holtzberg (1) p. 284.
Allgemeine Forst- und Jagdzeitung 1902: Eckstein (1) Suppl. p. 24—26.
Allgemeine Fischereizeitung 27: Herrmann (1) p. 6—9. — Wanke (1) p. 340—343.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Natur und Haus X: Krieghoff (1) p. 328—329, 330. — Zang (1) p. 38—39.
Carinthia 93: Klimsch (1) p. 67—86.
Anzeiger der Akademie der Wissenschaften zu Krakau. 42. 1902: Rybinski (1) p. 10—12.
Akademia umiejetnosci w Krakovie 1900, 1902: Lomnicki (1) p. ?, (2) p. ?
Allatt . . . . Közl . . . . I. 1902: Csiki (12) p. 43—58, 91—104.

b) Dänemark, Schweden, Finnland.

Zeitschriften.

Entomologisk Tidskrift 1902: Aurivillius (1) p. 207—224. — Lampa (1) p. 28, (2) p. 65—116. — Mjöberg (1) p. 28, 256. — Muchardt (1) p. 27, (2) p. 194. — Régimbart (3) p. 295—300. — Sandin (1) p. 61—62. — Varenius (1) p. 194. — Widmark & Widmark (1) p. 194.

Entomologiske Meddelelser. I. 1902: Engelhart (1) p. 113—228.

Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter. 1901: Strand (1) p. ?

Öfversigt of K. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. 1902: Ohaus (3) p. 343—352.

Meddelanden of Societas pro Fauna et Flora Fennica. 28. 1902: Poppius (1) p. 111—117. — Sahlberg (1) p. 91—94.

c) Russland (excl. Finnland).

Selbstständig erschienene Werke: Mossolov 1, Rossikow 1, Schreiner 1.

Entomologische Zeitschriften.

Revue russe d'Entomologie II: Baeckmann (2) p. 108—109. — Glasunow (1) p. 106—107, (2) p. 178—179. — Jakowleff (1) p. 289—290, (2) p. 35, (3) p. 92—98, (4) p. 77—78, (5) p. 148—150. — Jakowlew (1) p. 262—263, (2) p. 123—124, (3) p. 251—252. — Jakowlew & Jakowlew (1) p. 194—196. — Pic (46) p. 61. — Rudevitsch (1) p. 317—318. — Pomerantzev (1) p. 87—91, 151—156, 328—332, (2) p. 177. — Ssemenow (1) p. 16—22, (1a) p. 31—32, (1b) p. 37—38, 236—238, (1c) p. 135—137, (2) p. 84—86, (3) p. 197—217, (3a) p. 258—262, (4) p. 265—273, (4a) p. 321—324, (5) p. 284—288, (6) p. 344—346, (7) p. 350—352, (8) p. 353, (9—17) p. 45—47, (18—34) p. 114—123, (35—39) p. 177—180, (40—49) p. 247—253, (50—65) p. 293—309, (66—77) p. 356—365. — Tarnani (1) p. 179. — Tschitscherin (1) p. 1—3, (2) p. 28—30, (3) p. 39—40, (4) p. 71—72, (5) p. 103—105, (6) p. 166—167, (7) p. 281—283, (8—17) p. 294—308, (18) p. 362.

Zoologische Zeitschriften.

Annuaire du Musée zoologique de l'Academie des Sciences de St. Petersbourg. VII. 1902: Baeckmann (1) p. 280—282.

(Journal der Zoologischen Section der K. Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaft etc. Moskau). III. 1902: Ivanov (1) p. 31—40.

Land- & forstwirthschaftliche Zeitschriften.

(Der „Forstwirthschaftliche Bote“) 1902 no. 9: Gaidovsky-Potapowitsch (1) p. ?

(„Land- & Forstwirthschaft“) Bd. 204. 1902: Skrshinsky (1) p. 337—368.

d) Frankreich.

Selbstständig erschienene Werke: Boucomont 3, Bourgeois 8, Bruyant & Eusebio 1, Buysson 3, Pic 47, 40, Planet 1.

Entomologische Zeitschriften.

Annales de la Soc. entom. de France 71. 1902: Alluaud (4) p. 637—642. — Boucomont (2) p. 581—587. — Bourgeois (4) p. 737—750. — Buysson (2) p. 422—439. — Deville (4) p. 588 619, (5) p. 695—709. — Fairmaire (9) p. 325—388, 532—568. — Fleutiaux (9) p. 569—580. — Grouvelle (2) p. 462—467, (3) p. 481—487, (4) p. 756—769. — Lesne (4) p. 476—479. — Leveillé (3) p. 461—462, (4) p. 480. — Orbigny (1) p. 1—324. — Peyerimhoff (4) p. 710—718. — Pic (15) p. 643—648. — Régimbart (2) p. 468—475.

Bulletin de la Société entomologique de France 1902: Alluaud (1) p. 123—125, (2) p. 176—178, (3) p. 270—271, (4) p. 322—323. — Baer (1) p. 83—85. — Bedel (1) p. 212, (2) p. 159. — Belon (1) p. 333—334. — Boileau (1) p. 125—127, (2) p. 287—289, 302—305, 320—321. — Boucomont (1) p. 184—185. — Bourgeois (1) p. 60—64, (2) p. 182—184, (3) p. 195—197. — Bourgoin (1) p. 258. — H. Buysson (1) p. 228. — R. Buysson (1) p. 284—286. — Carret (1) p. 116—118. — Chobaut (1) p. 88—89, (2) p. 89—90, (3) p. 164—165, (4) p. 165—166. — Cordemoy (1) p. 119—121, (2) p. 159. — Darboux (1) p. 178—179. — Darboux & Mingaud (1) p. 72—76. — Demaison (1) p. 24—25. — Fairmaire (1) p. 39, (2) p. 77—81, (3) p. 134—136, (4) p. 148—150, (5) p. 224—225, (6) p. 243—246, (7) p. 266—269, (7a) p. 311, (8) p. 316—318. Fleutiaux (1) p. 112—126, 137—138, (2) p. 136—137, (3) p. 162—164, (4) p. 173—174, (5) p. 193—194, (6) p. 213—214, (7) p. 225—227, (8) p. 301—302. — Gerber (1) p. 208—209. — Giard (1) p. 258. — Grouvelle (1) p. 96—98. — Gruardet (1) p. 159. — Heyden (1) p. 12. — Jacobson (1) p. 174—175. — Kerremans (1) p. 38. — Lameere (1) p. 26—27, (2) p. 265—266. — Lesne (1) p. 85—88, (2) p. 181—182, (3) p. 223—224. — Léveillé (1) p. 118—119, (2) p. 197—198, (3) p. 461—462, (4) p. 480. — Maindron (1) p. 314. — Marshall (1) p. 210—212. — Méquignon (1) p. 238. — Minsmer (1) p. 91—92. — Olivier (2) p. 318—319. — Perraudière (1) p. 218, (2) p. 251—253. — Peyerimhoff (1) p. 206—208, (2) p. 246

—247, (3) p. 330—332. — Pic (1) p. 28—29, (2) p. 39—41, (3) p. 92—93, (4) p. 93, (5) p. 94, (6) p. 94—95, (7) p. 138—139, (8) p. 166—167, (9) p. 185—187, (10) p. 191, (11) p. 227—228, (12) p. 250—251, (13) p. 305—307, (14) p. 334—337. — Planet (1) p. 278. — Poujade (1) p. 206, (2) p. 219, 238. — Sainte-Claire-Deville (1) p. 175—176, (1a) p. 175, (2) p. 247—250, (3) p. 332. — Vodoz (1) p. 145—148.

Abeille XXX, 7: Bedel (3) Beilage p. 209—220. — Lesne (5) p. 105—136.

Le Frelon X, XI: Desbrochers (1) X p. 105—112, (2) p. 113—158, (3) p. 159—160, (4) p. 161—188, XI p. 1—56, 65—112, (5) p. 57—62, (6) p. 62—64.

Revue d'Entomologie française XXI. 1902: Belon (2) p. 1—4. — Buysson (3) Beilage p. 265—336. — Fauvel (1) p. 8—37, (2) p. 45—187. — Pic (10) p. 4—5.

Miscellanea entomologica X. 1902: Barthe (1) p. 9—15. — Mayet (1) p. 15—16, 38—42, 105—119. — Monnot & Houlbert (1) p. 75—85, 97—102. — Pic ( ) p. 1—2. — Seidlitz (2) p. 43—57, 161—167. — Stierlin (2) Beilage p. 137—152.

Zoologische Zeitschriften.

Bulletin de la Société zoologique de France XXVII: Pic (33) p. 19—22, (34) p. 71—72.

Archives de Zoologie experimentale et général. (3) X: Léger & Dubosq (1) Notes p. XXXVI—XLII.

Bulletin du Museum d'Histoire naturelle de Paris VII, VIII: Alluaud (6) p. 250. — Bourgeois (5) p. 89—92, (6) p. 92—93, (7) p. 426—427. — Fairmaire (11) p. 306—317. — Fleutiaux (11) p. 18—24. — Grouvelle (6) p. 15—17. — Lesne (6) p. 420—423. — Oberthür (1) p. 423—425. — Olivier (3) p. 188—190. — Pic (35) VII p. 337—342, (36) p. 343, (37) VIII p. 93. — Schenkling (5) p. 317—332. — Viré (1) p. 601—607.

Naturhistorische Zeitschriften.

Comptes rendus etc. etc. Academie de Sciences. CXXXV: Bordas (1) p. 982—984. — Voinov (1) p. 201—203.

Comptes rendus etc. de la Société de Biologie. 54: Gerber (2) p. 476—477.

L'Echange 17 (18*) 1902: Carret (1) p. 14—15, 19—20, 27—28. — Clermont (1) p. 83. — Deville (6) p. 75—78, 83—85. — Lapouge (3) p. 22—23, 26—27, 29—30, 36—38, 42—44, 59—60, 65—66, 73—76, 82. — Lavagne (1) p. 72—73, (2) p. 81, (3) p. 85. — Nicolas (1) p. 28. — Pic (20) p. 1—2, (20a) p. 3—4, (20b) p. 7—8, (21) p. 9—10, 17—19, 47—49, 55—57,

*) Der Jahrgang ist mit „17.“ gezeichnet, sollte aber eigentlich der 18. sein. Auch die Seitenzahlen sind sehr nachlässig redigirt: 23—33 kommt 2 mal vor.

(22) p. 25—27, (23) p. 31, (24) p. 23—26, (25) p. 31—33, 79—80, (26) p. 33—34, (27) p. 34—36, (28) p. 39—40, (29) p. 42—44, (30) p. 49—51, (30a) p. 51, (30b) p. 53—54, (30c) p. 61—62, (31) p. 63—65, (31a) p. 68—69, (32) p. 80—81. — Th. Pic (1) p. 27. — Viturat (2) p. 69—70, (1) Beilage p. 1—28. — Xambeu (2) Beilage p. 205—220.

Feuilles des jeunes Naturalistes 32: Belliard (1) p. 202. — Bryant (2) p. 206—207. — Degors (1) p. 22, 63. — Dufour (1) p. 83—84. — Peyerimhoff (5) p. 83, (6) p. 83.

Le Naturaliste. XXIV. 1902: Boileau (5) p. 203—205. — Fairmaire (12) p. 286—287. — Houlbert (2) p. 220— ?, 277—278. — Laloy (1) p. 169—171. — Noël (1) p. 141—142. — Pic (40) p. 21, (41) p. 55, 68, (42) p. 146, (43) p. 172. — Planet (1) p. 7—8. — Xambeu (3) p. 145—146, (4) p. 189—190, (5) p. 271—272, (6) p. 102—103, (7) p. 69—70.

Bulletin de la Société d'Histoire naturelle d'Autun XIV: Fauconnet & Viturat (1) p. 193—337.

Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux 57: Kunstler (1) p. 17—27.

Procès verbeaux de la Société Linnéenne de Bordeaux 57. 1902: Lambertie (1) p. CXV—CXVI, (2) p. CX—CXI.

Annales de l'Association . . . Naturalistes . . . Levallois-Perret. VIII. 1902: Méquignon (2) p. 10—20, (3) p. 20.

Bulletin de la Société d'Etude des Sciences naturelles de Nimes 29. 1901: Darboux et Mingaud (1) p. 25—29. — Mazauric (1) p. 8—10.

Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France (2) II: Marchand (1) p. 283—296.

Bulletin de la Société scientifique et médicale de l'Ouest. X, XI: Lapouge (1) X p. 325—344, XI p. 306—317, (2) p. 548—564.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Comptes rendus . . . . Association Française etc. 1901: Menegaux p. 550—553. — Xambeu (1) p. 588—614.

Revue scientifique Bourbonnais XV: Bruyant (1) p. 63—65. — Olivier (1) p. 69—72, 73—88. — Pic (44) p. 143—144, 175—177. — Pierre (1) p. 60—61.

Revue scientifique 18: Bordas (1) p. 757. — Voinov (1) p. 184.

Mémoires de l'Academie de Vaucluse (2) II p. 431—444.

Bulletin de Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne 56: Girardin (1) p. 43—46.

e) Holland und Belgien.

Selbstständig erschienene Werke: Belon 6, Kerremans 2, Pic 48, Regimbart 1.

Entomologische Zeitschriften.

Annales de la Société entomologique de Belgique. 46. 1902: Belon (3) p. 13—16, (4) p. 410—411, (5) p. 464—472. — Fairmaire (10) p. 236—271. — Fleutiaux (10) p. 297—302. — Grouvelle (5) p. 184—190. — Heller (1) p. 234. — Lameere (3) p. 59—111, 191—225, 303—334. — Pic (16) p. 17—18, (17) p. 130—131, (18) p. 404—409. — Spaeth (2) p. 446—461. — Wasmann (3) p. 159.

Mémoires de la Société entomologique de Belgique. IX: Boileau (3) p. 33—46, (4) p. 47—62. — Lameere (4) p. 63—110.

Tijdschrift voor Entomologie 44: Everts (1) Versl. p. 4—9. — Kempers (1) p. 53—71. — Uyttenboogaart (1) p. 112—121.

Zoologische Zeitschriften.

Notes of the Leyden Museum. XXIII. 1901 (1903): Ritsema (1) p. 229—230. — Schenkling (1) p. 123—130.

f) England.

Selbstständig erschienene Werke: Champion 2, Hofmann 1, Johnston 1, Sharp 2, 3, 4.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the entomological Society of London. 1902: Bourgeois (9) p. 549. — Champion (1) p. 115—129. — Marshall (2) p. 330—331, 403—404, 508—525, 547—548.

The Entomologist's Monthly Magazine 38. 1902: Bailey (1) p. 133—134, (2) p. 178, (3) p. 219—220, (4) p. 238—239. — Beare (5) p. 8, (6) p. 9, (7) p. 132—133, (8) p. 179, (9) p. 241—242, (10) p. 242. — Bedwell (1) p. 287. — Butler (1) p. 220. — Champion (3) p. 88, (4) p. 90, (5) p. 112, (6) p. 134, (7) p. 216—217, (8) p. 219, (9) p. 287. — Chitty (1) p. 73—75, (2) p. 219. — Cottam (1) p. 268. — Day (2) p. 268—269, (3) p. 287. — Edwards (1) p. 180—181, (2) p. 181, (3) p. 240, (4) p. 240—241. — Elliott (1) p. 220. — Esam (1) p. 38. — Fowler (1) p. 251, (2) p. 251—252, (3) p. 269, (4) p. 269, (5) p. 269, (6) p. 281. — Green (1) p. 219, (2) p. 282. — Jennings (1) p. 179—180, (2) p. 268. — Johnson (3) p. 218. — Joy (1) p. 179. — Kemp (1) p. 177—178, (2) p. 214, (3) p. 241. — Keys (1) p. 147, (2) p. 268. — Knaggs (1) p. 68. — Morley (1) p. 249—250, (2) p. 254—255. — Newbery (2) p. 65, (3) p. 253—254. — Routledge (1) p. 287. — Saunders (1) p. 242. — Sharp (5) p. 8, (6) p. 61, (7) p. 64 (8) p. 88, (9) p. 218. — Sopp (2) p. 9. — Taylor (1) p. 268. — Thompson (1) p. 111. — Thornley (1) p. 287. — Tuck (1) p. 242. — Wood (1) p. 286—287.

The Entomologist's Record and Journal of Variation. 14. 1902: Beare (1) p. 7—10, (2) p. 166, (3) p. 222—223, 241—242, 275—277, 297, (4) p. 266. — Bennett (1) p. 75—76, (2) p. 76. — Black (1) p. 267, (2) p. 296—297. — Britten (1) p. 336. — Chaster (1) p. 242—243, (2) p. 335. — Day (1) p. 76—80, (1a) p. 338—339. — Donisthorpe (1) p. 99—100, (2) p. 100, (3) p. 185—186, (4) p. 184—185, (5) p. 239—241, (6) p. 265, (7) p. 267, (8) p. 267—268, (9) p. 266—267, (10) p. 297—298. — Edwards (2) p. 283—284. — Ellis (1) p. 337. — Fleet (1) p. 267. — Frank (1) p. 275. — Jennings (1) p. 99. — Newbery (1) p. 149—156. — Sopp (1) p. 239. — Stockwell (1) p. 239. — Tomlin (1) p. 186. — Tutt (1) p. 73—75.

The Entomologist 1902: Jacoby (2) p. 203—205. — Hitchcock (1) p. 288. — South (1) p. 267.

Proceedings of the zoological Society of London. 1902: Jacoby (1) I. p. 171—204. — Shelford (2) II p. 230—284.

Zoological Record. 38. 1901: Sharp (4) p. 114—172.

The Zoologist V: Barret (1) p. 420.

Novitates zoologicae VIII: Jordan (1) p. 408.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Annals and Magazin of Natural History. 1902. IX, X: Arrow (1) IX p. 89—101, (2) X p. 137—147. — Lewis (1) X p. 223—239, 265—278, 519. — Pocock (1) p. 154—158. — Waterhouse (1) X p. 330—331.

Annals of the Scottish Natural History. 1902: Jolly (1) p. 56.

The Irish Naturalist II: Chaster & Tomlin (1) p. 61—65.

Transactions of the Natural History Society Glasgow VI. 2: Fergusson (1) p. 214—216.

The Naturaliste 66. 1902: Fletscher (1) p. 441. — Kew (1) p. 149—155. — Murray ( ) p. 32. — Thompson (1) p. 285—287.

The Naturalist's Journal IX. (XI?) 1902: Mosley (1) p. 21—24. — Sopp (3) p. 13.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Proceedings of the Irish Academy (3) VI. 1901: Johnson & Halbert (1) p. 535—827.

Abstract . . . Science 15: Tower (2) p. 310.

g) Italien.

Entomologische Zeitschriften.

Bulletino della Societa entomologica Italiana. 34: Comitato (1) p. 118—119. — Gestro (1) p. 33—49, (2) p. 50—60, 134—151. — Mainardi (1) p. 105—111. — Porta (1) p. 61—103. — Senna (1) p. 152—178.

Zoologische Zeitschriften.

Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della Universita di Torino. 1902: Rosmini (1) no. 428 p. 1—10.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Atti della Societa Italiana dei Science Naturali Milano. 41. p. 353—356.

Rivista italiana di Science naturali e Bolletino de Naturaliste etc. etc. 22. 1902: Viré & Alzona (1) p. 74—75. — Zodda (1) p. 13—14, (2) p. 86—88, 137—140.

Marcellia, Rivista internationale di Cecidologia. I. 1902: Stefani (1) p. 66—67.

Bolletino di Entomologia Agraria, Patologia vegetale etc. IX. 1902: C. G. (1) p. 287—288.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Memorie della Accademia . . . Acireale (3) I: Griffini (1) p. ?

h) Spanien u. Portugal.

Boletin de la Sociedad española de Historia natural II: Fuente p. 105—107. — Martinez (1) p. 270—272, (2) p. 278—290.

Boletin de la Sociedad Arogonesa de Ciencias Naturales. I. 1902: Fuente (2) p. 127—129. — Gorriz (1) p. 21—34. — Laguna (1) p. 76—81, (2) p. 84—109.

Broteria. Revista de Sciencias Naturaes. Lissabon 1902. I: Tavares (1) p. 172—177, (2) p. 42.

II. Nord-Amerika.

Selbstständig erschienene Werke: Sanderson 1.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the American entomological Society XXXV: Leng (1) p. 93—186.

The Canadian Entomologist 34: Fyles (1) p. 273—274. — Harrington (1) p. 72—73. — Harris (1) p. 217—218. — Lyman (1) p 27, 52. — Pierce (2) p. 293. — Wickham (1) p. 180—181.

Journal of New York Entomological Society. X. Herrick (1) p. 15—19.

Annual Report of the Entomological Society of Ontario. 32: Webster (1) p. 67—73.

Proceedings of the entomological Society of Washington V: Hopkins (1) p. 34—38, (2) p. 3—4, (3) p. 135—136. — Mitchell

(1) p. 108—110. — Sanderson (2) p. 21—31. — Schwarz (2) p. 40.

Entomological News XIII. 1902: Bowditch (1) p. 205—207. — Bradley (1) p. 23. — Brues (1) p. 184. — Ehrmann (1) p. 140—141. — Hood (1) p. 83—84. — Joutel (1) p. 33—34. — Knaus (1) p. 114—115, (2) p. 147—152. — Schaeffer (1) p. 236.

Psyche IX: Cockerell (1) p. 378—381. — Fall (1) p. 303—304. Hayward (1) p. 301—303. — Melander (1) p. 328—329.

The Entomolog... Stud... I. 1900: Bradley (1) p. 14. — Browning (1) p. 15. — Castle (1) p. 5. — Cockerell (2) p. 16. — Crevecoeur (2) p. 3—4. — Davis (1) p. 15—16. — Ehrman (2) p. 27—28. — Reist (1) p. 15. — Wickham (1) p. 20—21.

New York State Museum. Bull. 57, 59. Entomology 15. 16. 1902: Felt (2) Bull. 57. Ent. 15. p. 1—43, (3) Bull. 59 Ent. 16 p. 49—84.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Proceedings of the United States Museum. XXV: Ulke (1) no. 1275 p. 1—57.

Bulletin of the Illinois State Laboratory of natural History V: Wickham (2) p. 217—310.

Proceedings of the Academy of Natural Sciences in Philadelphia 1902: Blaisdell (1) p. 70—79.

Journal of the Cincinnati Society of Natural History. XX: Dury (1) p. 107—196.

The Ohio Naturalist. III: Laudacre (1) p. 299—314 — Osborn (1) p. 330—331.

Landwirthschaftliche Zeitschriften.

United States Departement of Agricultur. Division of Entomology. Bull. 37. 1902: Felt (1) p. 103—105. — Marlatt (1) p. 78—84, (2) p. 84—87. — Quaintance & Smith (1) Bull. 37. p. 105—107. — Schwarz (1) p. 101—102. — Scott & Fiske (1) Bull. 31. — Smith (1) p. 102—104.

Preceeding of the 14. Annual Meeting of the Association of Economic Entomologists *) 1902: Felt (1) p. 103—105. — Marlatt (1) p. 78—84, (2) p. 84—89. — Quintance & Smith (1) p. 105—107.

Some Miscellaneous Results of the Work of the Division Entomology VI**): Chittenden (1) p. 91—100, (2) p. 96—97, (3) p. 28—32, (4) p. 70—89, (5) p. 97—99, (6) p. 23—28, (7) p. 66—70, (8) p. 9—18.

United States Departement of Agricultur Entomological Circulars 1902: Howard (1) no. 46 p. 48—51.

---

*) Scheint Untertitel von Bull. 37 der vorhergehenden Zeitschrift.

**) Scheint Untertitel des Bull. 38 der vorhergehenden Zeitschrift zu sein.

Bulletin Cornwell experiment Station no. 208: Slingerland & Craig (1) p. 177—200.

Report of the agricultural experiment Station of California. 1898—1901: Fowler (1) p. 73—84.

Report of the State Entomologist on the noxious and beneficial Insects of the State of Illinois. XXII: Forbes (1) p. 145—149.

Agricult .... Bullet ... Straits IV: Brown (1) p. 65—66.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Occasional Papers of the California Academy of Sciences. VIII: Fall (2) p. 1—282.

Proceedings of the Jowa Academy of Sciences. III od. IV. 1896: Osborn & Mally p. 203—213.

Transactions of the Kansas Academy of Sciences. 17: Knaus (2) p. 109—114.

III. Australien, Südamerika, Afrika, Asien.

Selbstständig erschienene Werke: Lounsbury 1.

Zeitschriften.

Transactions of the Royal Society of South Australia. XXVI. 1902: Blackburn (1) p. 16—30, (2) p. 288—321.

Proceedings of the Linnean Society of New South Wales XXVII: Lea (2) p. 408—442. — Sloane (1) p. 252—325.

The Agricultural Gazette of New South Wales XIII: Froggatt (1) p. 895—911, (2) p. 63—68.

Revista Chileña de Historia natural. VI. 1902: Porter (1) p. 170—171.

Anales del Musea nacional de Buenos Aires VIII: Brèthes (1) p. 13—17.

Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute. XXXIV. 1901 (1902): Hutton (1) p. 169—175. — Lewis (1) p. 201—204. — Smith (1) p. 199—201.

Transactions of the South African Philosophical Society XII: Péringuey (1) p. 563—896.

Journal of Bombay Natural History Society. XIV: Aitken (1) p. 624.

Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society 38: Ridley (1) p. 129—131.

Proefstation voor Cacao te Salatiga. Bulletin III: Zehntner (1) p. 1—17.

C. Die Arbeiten nach ihrem Inhalt.

I. Literarische und technische Hülfsmittel.

a) **Hand- u. Lehrbücher**: Fergusson 2, Hofmann 1, Sharp & Waterhouse 1, etc. etc.[1])

Fergusson (2) bearbeitete die *Coleopteren* im Hand Book of the Natural History etc. (Siehe Allg. p. 10, 37).

Hofmann (1) gab eine Anleitung zum Sammeln von *Coleopteren* heraus.

Sharp & Waterhouse (1) siehe Bibliographie.

b) **Bibliographie, Geschichte**: Carus 1, Daniel & Daniel 1, Eckstein 1, Höppner 1, Kraatz 1, Mayer 1, Pic 46, Seidlitz 1, Sharp 4, Sharp & Waterhouse 1.

Carus (1) gab eine Aufzählung sämmtlicher Publicationen im Gebiete der Coleopterologie im Jahre 1901 u. 1902 ohne näheres Eingehen auf ihren Inhalt.

Höppner (1) gab dasselbe in halbmonatlicher Folge in der Allg. Z. f. Ent., wo er aber erst von Heft 17 als Autor genannt.

Daniel & Daniel (1) führten 69 Arbeiten theils von 1901, theils von 1902 auf. (Siehe auch Referate).

Eckstein (1) führte in seinem Jahresbericht über Forstzoologie mehrere coleopterologische Arbeiten auf. (Siehe auch Referate).

Kraatz (1) gab eine Schilderung des Zoologen-Congresses in Berlin, an dem auch mehrere Coleopterologen Theil nahmen.

Mayer (1) zählte mehrere Titel coleopterologischer Arbeiten von 1901 auf. (Siehe auch Referate).

Pic (46) zählte einige seiner Arbeiten auf, in denen *Coleopteren* aus Russland beschrieben sind. (Siehe auch Referate).

Seidlitz (1) gab den Jahresbericht für 1900.[2])

Sharp (4) gab den Jahresbericht für 1901, in welchem 416 Titel der wichtigeren coleopterologischen Arbeiten (zusammen mit den Arbeiten über die anderen Ordnungen) aufgeführt sind (p. 5—81), während die übrigen nur gelegentlich citirt sind, ohne dass ihre Titel genannt werden, dann eine Analyse ihres Inhalts gegeben ist (zusammen mit den übrigen Ordnungen p. 81—113) und endlich eine Aufzählung von 2430 neuen Arten.

Sharp & Waterhouse, siehe Allg. p. 38.

---

[1]) Ausserdem müssten hier die meisten der Hand- u. Lehrbücher des Allgemeinen Theiles aufgeführt werden, die aber unter den Titeln der *Coleopteren*-Literatur nicht wiederholt wurden.

[2]) Der Inhalt dieses Jahresberichts ist irrthümlich im Bericht pro 1901 (p. 108), der 1903 erschien, abgedruckt worden. Der Inhalt des 1901 erschienenen Berichtes musste dagegen lauten: 991 Titel (p. 147—199), Uebersicht nach den (155) Zeitschriften (p. 199—222), Uebersicht nach Inhalt (p. 222—223), die behandelten *Coleopteren*, unter denen 3212 neue Arten u. 266 neue Gattungen (p. 233—365).

c) **Biographieen, Necrologie:** Comitato residente 1, Daniel & Daniel 3, Ins. Börse 19 p. 287.

Flaminio **Baudi di Selve** . . Vorstand d. Soc. ent. Ital.
Kriechbaumer . . . . . Daniel & Daniel.
Clemens **Müller** . . . . . Ins. Börse.

d) **Referate:** Adelung 1, 2, 3, Champion 4, Csiki 2, 4, Daniel & Daniel 4, Eckstein 1, Escherich 1—6, Fowler 1, 2, Glasunow 2, Goldschmidt 1, 2, Jacobi 1, Jakowlew 2, 3, Krauss 6, 7, Mayer 1, Pomeranzev 2, Reh 1—6, Reitter 3, 4, 7, 15, 17, Schilsky 1, Schröder 4, 6—10, Seidlitz 1, Sharp 4, Speiser 1—10, Ssemenow 9—77, Stüler 2, 3, Tarnani 1, Tschitscherin 8—10, Tümpel 1, Wasmann 20.

Adelung (1, 2, 3) referirte über 8 Arbeiten von 1901. — **Champion** (4) über eine von 1902. — **Csiki** (2, 4) über 2 Arbeiten von 1902 u. 1904. — **Daniel & Daniel** (4) gaben kurze aber ausreichende Referate über 71 Arbeiten von 1901 u. 1902. — **Eckstein** (1) gab kurze Referate über 9 forstwirthschaftliche Arbeiten von 1901. — **Escherich** (1—6) ausführliche Referate über 6 von 1901 u. 1902. — **Fowler** (1, 2) über 2 von 1902. — **Glasunow** (2) über eine von 1901. — **Goldschmidt** über eine von 1901 u. eine von 1902. — **Jakobi** (1) über eine von 1902. — **Jakowlew** (2, 3) über eine von 1901 u. eine von 1902. — **Krauss** (6, 7) über eine von 1900 u. eine von 1901. — **Mayer** (1) gab ausführliche Referate über 8 Arbeiten von 1901. — **Pomeranzev** (2) kurzes Referat über eine Arbeit von 1902. — **Reh** (1—6) gab ausführliche Referate über 5 Arbeiten von 1901 u. eine von 1900. — **Reitter** (3, 4, 7, 15, 17) über 3 von 1901 u. 2 von 1902. — **Schilsky** (1) über eine von 1901. — **Schröder** (4, 6—10) über 2 von 1901 u. 4 von 1902. — **Seidlitz** (1) gab kurze Referate über 74 Arbeiten von 1900 (p. 113—123), ausführliche Referate über 69 umfassende Arbeiten von 1900 u. führte die Einzelbeschreibungen aus 317 Arbeiten von 1900 auf. — **Sharp** (4) klassificirte zahlreiche Arbeiten von 1901 nach ihrem Inhalt (p. 80—108) u. verzeichnete 2430 neue Arten (p. 108—171). — **Speiser** (1—10) gab ausführliche Referate über 3 Arbeiten von 1897—1900, über 8 von 1901 u. über eine von 1902. — **Ssemenow** (9—77) gab ausführliche Referate über den, die Fauna Russlands betreffenden Inhalt aus 31 Arbeiten von 1901, aus 32 von 1902 u. aus 6 von 1903. — **Stüler** (2, 3) gab 2 Referate über 2 Arbeiten von 1901. — **Tarnani** (1) über eine von 1902. — **Tschitscherin** (8—18) über 11 Arbeiten von 1902. — **Tümpel** (1) und **Wasmann** (23) über je eine von 1901.

e) **Kritik, Polemik:** Bowditsch 1, Csiki 10, 11, Fauvel 4, Krauss 2, 3, Pic 5, 21a, 31a, 45, Seidlitz 1, Verson 1.

Bowditch (1) kritisirte Casey 1899 (1).

Csiki (10, 11) u. **Krauss** (2, 3) polemisirten gegen einander über *Otiorhynchus Fussianus* Csik.

Fauvel (4) kritisirte Bernhauer 3 eingehend.

Pic polemisirte (5) gegen Chobaut 1900 (2), (21a) gegen ungenannte Feinde, (31a) gegen Seidlitz (Nat. Ins. Deut. *Alleculidae Prionychus Delagrangei*), (45) gegen ungenannte Feinde.

Seidlitz (1) übte gelegentlich auch Kritik: (p. 113) an Oudemanns 1900 (1) u. an Stierlin 1900 (2), (p. 114) an Ssemenow 1900 (7 p. 489), (p. 115)

an Lameere 1900 (4), (p. 118) an Ssemenow 1900 (8), (p. 120) an Xambeu 1900 (2), (p. 128) an Fleischer 1900 (4), (p. 128) an Reitter 1900 (20), p. 130—131) an demselb. (21), (p. 135) an Tschitscherin wegen „*Platysma*", (p. 137) an Mallasz 1900 (1), (p. 138) an Alluaud 1900 (1) wegen *Colliuris coerulans*, (p. 143) an Formanek 1900 (1), (p. 148) an Ssemenow 1900 (6. X), (p. 161) an Croissandeau 1900 (1), (p. 174) an Leveillé 1900 (1), (p. 175 u. 266) an Germain 1900 (6 u. 4) wegen fehlender Citate, (p 186) an Brenske 1900 (1), (p. 188) an Kolbe 1900 (3), (p. 189) an Ohaus 1900 (3), (p. 194) an Kraatz 1900 (14) wegen „principieller Namenverwirrung", (p. 219) an Champenois 1900 (2) wegen *Trichodes cyprius*, (p. 229—231) an Reitter 1900 (22) wegen mangelhafter Bezeichnung der neuen Gattungen u. Arten, (p. 235) an Desbrochers 1900 (4), (p. 236) an Ssemenow 1900 (6. IX p. 685) wegen *Mystaxus*, (p. 236) an Desbrochers 1900 (2), (p. 239) an Pic 1900 (49) wegen *Xylophilus* Mannh., (p. 247 u. 263) an Perkins 1900 (1) wegen fehlender dich. Tab., (p. 273) an Jakowleff 1900 (3) wegen unorthographischer Schreibart, (p. 274) an Kolbe 1900 (5) wegen einer Nachlässigkeit in der Nomenclatur, die übrigens neuerdings häufiger vorkommt, (p. 276) an Clavareau 1900 (1), (p. 282) an Weise 1900 (2 p. 283) wegen *Chrysochloa*.

Verson (1) gab eine Berichtigung zu Tower 1.

f) **Technik:** Degors 1, Hajoss 1, Jakowlew 1, Jakowlew u. Jakowlew 1, Knaggs 1, Sahlberg 2, Vorbringer 2.

Degors (1) gab eine Anleitung zum Sammeln von Wasserkäfern, **Hajoss** (2) erörterte die Anwendung des Siebes, **Jakowlew** (1) behandelte das Sammeln von *Ceutorhynchus*-Arten, **A. u. N. Jakowlew** (1) über Käferfang im Fluge, **Knaggs** (1) empfahl Carbolsäure gegen Schimmel, **Sahlberg** (2) handelte über das Photographieren kleiner Käfer, **Vorbringer** (2) beschrieb eine Vorrichtung zur Untersuchung der Unterseite kleiner Käfer.

g) **Sammlungen:** Sharp 5.

Sharp (5) berichtete über Castelnau's Sammlung.

II. Systematik.

a) **Nomenclatur u. Synonymie:** Heyden 1, 2, Jacobson 1, 2, St. Claire Deville 6, Schenkling 2, Schulz 1, Schulze 1, O. Schwarz 2a, 5a, Ssemenow 8, Tschitscherin 5, Voigts 1, Wasmann 2c, Weise 9.

Heyden (1) siehe *Plastocerus*, (2) siehe *Necrophorus*. — **Jacobson** (1) siehe *Hydrothassa*, (2) siehe *Sachalinobia*. — **Deville** (6) siehe *Hydraena*, **Schenkling** (2) siehe *Cleridae*. — **Schulz** (1) siehe *Phygoscotus*. — **Schwarz** (2a) siehe *Stenocrepidius*, (5a) siehe *Lacon* u. *Hypnoidus*. — **Ssemenow** (8) siehe *Isoloxantha*. — **Tschitscherin** (5) siehe *Feronia*. — **Voigts** (1) siehe *Mylabris*. — **Wasmann** (2c) siehe *Dischizillus*. — **Weise** (9) siehe *Chrysomeliden*.

Schultze (1) sprach sich für Einführung des Begriffes „Subspecies" an Stelle des bisherigen Begriffes „Varietas" aus.

b) **Systematische Fragen:** Csiki 4, Lameere 1, Peyerimhoff 1, 3.

Csiki (4) handelte über die Systematik der *Coleopteren.*

Lameere (1) besprach die systematische Stellung von *Tetropiopsis.*

Peyerimhoff (1) besprach die Zugehörigkeit der *Cupedidae* zu den *Adephagen*, die er (3) speciell auch durch die Flügelbildung bei *Omma* nachwies.

c) **Umfassende Arbeiten:** Alluaud 3, 7, Bedel 3, Belon 6, Blaisdell 1, Boucomont 3, Bourgeois 8, Brenske 1, Bruyant & Eusebio 1, Buysson 3, Champion 2, Csiki 3, 6, 9, 12, J. Daniel 2, K. Daniel 1, Desbrochers 2, 4, Dury 1, Fall 2, Fauconnet et Viturat 1, Fauvel 3, Fleutiaux 2, Ganglbauer 3, 6, Gestro 1, Heyne 1, Houlbert 2, Kempers 1, Kerremans 2, Krauss 4, Lameere 3, 4, Lapouge 3, Lea 1, 2, Leng 1, Lesne 5, Luze 2, 6, 8, Monnot & Houlbert 1, J. Müller 2, Newbery 1, 3, Ohaus 1, Olivier 1, Orbigny 1, Peringuey 1, Pic 16, 18, 20b, 30b, 48, Planet 1, Régimbart 1, Reitter 8, 11, 14, 16, 18, St. Claire Deville 4, Sanderson 2, Schilsky 2, Chr. Schröder 1, Schultze 1, Seidlitz 2, Sharp 2, Sloane 1, Ssemenow 3, 5, Tschitscherin 3, Weise 1, 3, Xambeu 2.

Alluaud (3) siehe *Georyssidae*, (7) alle Familien. — **Bedel** (3) siehe *Carabidae.* — **Belon** (6) siehe *Lathridiidae.* — **Blaisdell** (1) siehe *Carabidae.* — **Boucomont** (3) siehe *Scarabaeidae.* — **Bourgeois** (8) alle Familien. — **Brenske** (1) siehe *Scarabaeidae.* — **Bruyant & Eusebio** (1) siehe *Cicindelidae* u. *Carabidae.* — **Buysson** (3) siehe *Elateridae.* — **Champion** (2) siehe *Curculionidae.* — **Csiki** (3) *Tenebrionidae*, (6 u. 9) siehe *Endomychidae*, (12) siehe *Carabidae.* — **J. Daniel** (2) siehe *Scarabaeidae.* — **K. Daniel** (1) siehe *Carabidae.* — **Desbrochers** (2) siehe *Curculionidae.* — **Dury** (1) alle Familien. — **Fall** (2) alle Familien. — **Fauconnot & Viturat** (1) siehe *Staphylinidae.* — **Fauvel** (3) siehe *Staphylinidae.* — **Fleutiaux** (2) siehe *Elateridae.* — **Ganglbauer** (3 u. 6) siehe *Byrrhidae.* — **Gestro** (1. II.) siehe *Malacodermata.* — **Heyne** (1) alle Familien. — **Houlbert** (2) alle Familien. — **Kempers** (1) siehe *Curculionidae, Scolytidae, Anthribidae, Bruchidae, Cerambycidae, Chrysomelidae.* — **Kerremans** (2) siehe *Buprestidae.* — **Krauss** (4) siehe *Malacodermata.* — **Lameere** (3 u. 4) siehe *Cerambycidae.* — **Lapouge** (3) siehe *Carabidae.* — **Lea** (1) siehe *Mordellidae*, (2) siehe *Curculionidae.* — **Leng** (1) siehe *Cicindelidae.* — **Lesne** (5) siehe *Bostrychidae.* — **Luze** (2, 3, 8) siehe *Staphylinidae.* — **Monnot & Houlbert** (1) siehe *Scarabaeidae.* — **Müller** (2) siehe *Lucanidae* u. *Scarabaeidae.* — **Newbery** (1) siehe *Curculionidae*, (3) siehe *Scarabaeidae.* — **Ohaus** (1) siehe *Scarabaeidae.* — **Olivier** (1) siehe *Malacodermata.* — **Orbigny** (1) siehe *Scarabaeidae.* — **Peringuey** (1) siehe *Scarabaeidae*, — **Pic** (8) siehe *Mycteridae*, (16 u. 18) siehe *Anobiidae*, (20b) siehe *Chrysomelidae*, (30b) siehe *Malacodermata*, (48) siehe *Euglenidae.* — **Planet** (1) siehe *Lucanidae.* — **Régimbart** (1) siehe *Gyrinidae.* — **Reitter** (8 u. 18) siehe *Scarabaeidae*, (11) siehe *Carabidae, Staphylinidae, Silphidae, Eucnemidae, Malacodermata, Tenebrionidae* u. *Curculionidae*, (14 u. 16) siehe *Malacodermata.* — **Deville** (4) siehe *Carabidae.* — **Sanderson** (2) siehe *Chrysomelidae.* — **Schilsky** (2) siehe *Curculionidae.* — **Schröder** (1) siehe *Coccinellidae.* — **Schultze** (1) siehe *Curculionidae.* — **Seidlitz** (2) siehe *Dytiscidae.* — **Sharp** (2) siehe *Lathridiidae, Mycetophagidae, Dermestidae* u. *Byrrhidae.* — **Sloane** (1) siehe *Carabidae.* — **Ssemenow** (3) siehe *Scarabaeidae*, (5) siehe *Cerambycidae.* — **Tschitscherin** (3) siehe *Carabidae.* — **Weise** (1 u. 3) siehe *Chrysomelidae.*

Nach Familien geordnet.

Alle Familien: Alluaud (7), Bourgeois (8), Dury (1), Fall (2), Heyne (1), Houlbert (1).

Cicindelidae: Bruyant u. Eusebio (1), Leng (1).

Carabidae: Bedel (3), Blaisdell (1), Bruyant u. Eusebio (1), Csiki (12), Daniel (1), Lapouge (3), Reitter (11), Deville (4), Sloane (1), Tschitscherin (3).

Dytiscidae: Seidlitz (2).

Gyrinidae: Régimbart (1).

Georyssidae: Alluaud (3).

Staphylinidae: Fauconnot u. Viturat (1), Fauvel (3), Luze (2, 3, 8), Reitter (11).

Silphidae: Reitter (11).

Endomychidae: Csiki (6 u. 9).

Lathridiidae: Belon (6), Sharp (2).

Mycetophagidae: Sharp (2).

Dermestidae: Sharp (2).

Byrrhidae: Ganglbauer (3 u. 6), Sharp (2).

Lucanidae: Müller (2), Planet (1).

Scarabaeidae: Boucomont (3), Brenske (1), J. Daniel (2), Monnot u. Houlbert (1). Müller (2), Newbery (3), Ohaus (1), Orbigny (1), Peringuey (1), Reitter (8, 18), Ssemenow (3).

Buprestidae: Kerremans (2).

Eucnemidae: Reitter (11).

Elateridae: Buysson (3), Fleutiaux (2).

Malacodermata: Gestro (1. II), Krauss (4), Olivier (1), Pic (30b), Reitter (11, 14, 16).

Anobiidae: Pic (16, 18).

Bostrychidae: Lesne (5).

Tenebrionidae: Csiki (3), Reitter (11).

Mycteridae: Pic (8).

Euglenidae: Pic (48).

Mordellidae: Lea (11).

Curculionidae: Champion (9), Desbrochers (2), Kempers (1), Lea (2), Newbery (1), Reitter (11), Schilsky (2), Schultze (1).

Scolytidae: Kempers (1).

Anthribidae: Kempers (1).

Bruchidae: Kempers (1).

Cerambycidae: Lameere (3 u. 4), Ssemenow (5).

Chrysomelidae: Pic (20b), Weise (1 u. 3), Xambeu (2).

Coccinellidae: Schröder (1).

d) **Einzelbeschreibungen:** Alluaud 1, 4, 5, 6, Apfelbeck 1, 2, Arrow 1, 2, 3, Aurivillius 1, Baeckmann 1, Bedel 1, Belliard 1, Belon 1—5, Bernhauer 1, 2, 3, Blackburn 1, 2, Boileau 1—5, Born 2, 3, 5, 6, Boucomont 1, 2, Bourgeois 1, 2, 4—7. 9, Breit 1, Brenske 2, Brèthes 2, Buysson 2, Chobaut 1, 2, Csiki 8, J. Daniel 1, K. Daniel 2, Daniel & Daniel 2, Demaison 1, Desbrochers 1, 3, 5, Fairmaire 1—12, Fall 2, Fauvel 1, Fleutiaux 1, 3, 5—11, Fuente 2, Gahan 1, 2, Ganglbauer

1, 2, Gestro 1, 2, Glasunow 1, Gorham 1, Grouvelle 1—6, Heller 1, Hintz 1, 2, 3, Holdhaus 1, Hopkins 1, 2, 3, Horn 1, Hutton 1, Jacoby 1, 2, Jakowleff 1, 2, 3, 5, Jordan 1, 2, 3, Joutel 1, Kerremans 1, Kolbe 1, Lauffer 1, Lavague 2, Lesne 2, 3, 4, 6, Léveillé 1—4, G. Lewis 1, J. Lewis 1, Lomnicki 1, Luze 3, 5, 7, Mainardi 1, Marchand 1, T. Marshall 1, Martinez 1, 2, Melander 1, Meyer-Darcis 1, 2, Möllenkamp 1, 2, 3, Moser 1, 2, J. Müller 1, 3, Münster 1, Nicolas 1, Ohaus 2, 3, Olivier 2, 3, Petri 1, 2, 3, Peyerimhoff 2, 6, Pic 2, 7—11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22—30, 31, 32, 33, 35—43, 47, Th. Pic 1, Pierce 1, Régimbart 2, Reitter 1, 2, 6, 9, 13, Ritsema 1, Rybinski 1, St. Claire Deville 1, Schaeffer 1, Schenkling 1, 3, 4, 5, Schneider 1, Schubert 1, 2, Schwarz 1—5, 6—9, Senna 1, 2, Sharp 6, Silvestri 1, Spaeth 1, 2, 3, Ssemenow 2, 4, 6, 7, Ssumakow 1, Stein 1, Stierlin 1, Tschitscherin 1, 2, 4, 6, 7, Vodoz 1, Wasmann 1, 2, 8, Waterhouse 1, 2, Weise 4—8, 11, Wickham 1.

III. Descendenztheorie.

a) **Phylogenie:** Lapouge 1, 2, Pic 34, Chr. Schröder 1, Tower (2, 3).

Lapouge (1) setzte seine „Phylogenie des *Carabus*“ fort und behandelte auch die Entwickelung der Gattung im Pleistocen, war aber dem Ref. nicht zugänglich.

Pic (34) versuchte die paläarktischen *Xylotrechus*-Arten genealogisch zu behandeln.

Schröder (1) behandelte die Genealogie der Varietäten von *Adalia bipunctata*.

Tower (2, 3) stellte eingehende Betrachtungen über den Ursprung der Flügel und Flügeldecken der *Coleopteren* an.

b) **Schutzfärbung u. Mimicry:** Aigner-Abafi 1, Annandale 1, Donisthorpe 3, Fairmaire 11, G. Marshall 2, Ohaus 4, Sopp 1.

Aigner (1) u. **Annandale** (1) siehe Allg. p. 40.

Donisthorpe (3) besprach schützende Aehnlichkeiten bei *Coleopteren*.

Fairmaire (1) erwähnte einen ameisenähnlichen *Cleriden*.

Marshall (2) behandelte: A. eingehend die Schutzfärbung mehrerer *Anthia*-Arten (p. 508–510 tab. XVII fig. 21–26) und erwähnte die Mimicry einiger *Cicindeliden* (p. 511), — B. eingehend die Mimicry („Mutilloid *Coleoptera*“) bei *Cleriden*, *Carabiden* u. *Cicindeliden* (p. 511–515 tab. XVII fig. 1—12, 14—19), — C. *Lyciden*, die von *Copriden*, *Malacodermen*, *Phytophagen*, *Lagriiden*, *Meloiden*, *Cerambyciden*, *Hymenopteren*, *Rhynchoten*, *Lepidopteren* und *Dipteren* nachgeahmt werden (p. 515—518 tab. XVIII fig. 1—52), — D. Mimicry bei *Cerambyciden*, *Chrysomeliden* und *Rhynchoten* zu *Meloiden* (p. 518—519 tab. XIX fig. 1—20) und bei *Chrysomeliden* zu *Coccinelliden* (p. 519–520 tab. XIX fig. 21—29), auch bei *Melyriden* und *Curculioniden* (p. 521 tab. XIX fig. 36, 37, 38), — E. Vergleich zwischen Coleopteren Borneo's und Süd-Afrika's in Bezug auf Mimicry,

Schutzfärbung etc. (p. 521—522), — F. *Rhynchophoren*, die von anderen Insekten mimetisch nachgeahmt werden (p. 522—524). — Genannt werden noch als mimetisch *Cetoniiden* und *Meloiden* (p. 526), *Cerambyciden* (p. 531, 533).

Ohaus (4) handelte über Mimicry zwischen *Coleopteren* verschiedener Familien.

Sopp (1) berichtete über Schutzfärbung bei *Chrysomela cerealis*.

c) **Variabilität**: Griffini 1, Schneider 2, Schröder 1.

Griffini (1) handelte über die Variabilität der sekundären Sexualcharaktere bei den *Scarabaeiden*.

Schneider (2) handelte über den Melanismus corsischer Coleopteren, der sich im Auftreten dunkler gefärbter Varietäten zeige und erörterte die Ursachen dieser Erscheinung.

Chr. Schröder (1) erörterte das Verhältniss der von ihm bei *Adalia bipunctata* gefundenen Variabilität zu der von Vries an gewissen Pflanzen beobachteten (p. 37—40), gab eine treffende Kritik gegen Moll 1901 (p. 41), legte seine Erfahrungen an der Raupe von *Tephroclystia* dar (p. 42—43) und berichtete dann über seine vortrefflichen Experimente, die er mit der Züchtung und Kreuzung verschiedener Varietäten der *Adalia bipunctata* gemacht hat (p. 65—68), bei denen auch besondere Rücksicht auf die Vererbung genommen wurde, die zu wichtigen Schlüssen führte (p. 70—71).

d) **Missbildungen**: Ehrmann 1, Eichelbaum 1, Holtz 2, Leardi 1, Minsmer 1.

Ehrmann (1) berichtete über einen gynandromorphen *Pterostichus*.

Eichelbaum (1) berichtete über individuelle Aberrationen bei *Staphyliniden*.

Holtz (2) beschrieb und zeichnete eine Monstrosität von *Carabus Preslii*.

Leardi (1) berichtete über eine *Melolontha vulgaris* mit überzähligen Tarsen.

Minsmer (2) beschrieb einen monströsen Fühler von *Cantharis pellucida* Fbr.

e) **Erblichkeit**: Schröder 1.

Schröder (1) siehe Variabilität.

IV. Morphologie (äussere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) **Allgemeines**: Aggazzotti 1, Alluaud 2, Beard 1, Bergh 1, Bordas 1, Deegener 1, Demokidoff 1, Eichelbaum 2, Holmgren 1, 2, 3, Jakowleff 4, Kellogg 1, Kempers 1, Landacre 1, Léger & Duboscq 1, Megusar 1, Meinertz 1, Peyerimhoff 3, Pocock 1, Porta 1, 2, Saunders 1, Schäfer 1, L. Schröder 1, Sedlaczek 1, Tower 1, 2, 3, Verhoeff 1, 2, 3, Verson 1, Vignon 1, Voinov 1, Wandolleck 1, 2, Wasmann 6.

Aggazzotti (1) behandelte die Endigungen der motorischen Nerven in den gestreiften Muskeln von *Hydrophilus* und *Melolontha*.

Alluaud (2) untersuchte die Bildung der Naht bei *Cicindeliden*, *Scarabaeiden*, *Chrysomeliden* u. *Buprestiden*.

Beard (1[1]) erwähnte 2 Formen von Spermien als bei *Staphylinen* vorkommend, ohne jedoch die Arten zu nennen.

Bergh (1) untersuchte die Gefässwandungen auch an *Dytiscus* und an *Rhagium*.

Bordas (1) machte vorläufige Mittheilungen aus einer grösseren Arbeit und theilte anatomische und physiologische Beobachtungen am Verdauungskanal von *Carabus*, *Calosoma* u. *Procrustes* mit.

Deegener (1) untersuchte die Regenerationscrypten des Mitteldarmes und fand sie bei den Larven von *Hydrophilus* und von *Cybister* nach dem Darm zu offen.

Demokidoff (1) untersuchte den Bau der Hoden bei *Tenebrio*.

Eichelbaum (2) unterwarf die Morphologie der Maxillarladen der *Coleopteren*-Larven einer eingehenden Untersuchung und kam zur Unterscheidung von 4 Hauptgruppen (die aber leider nicht mit dem natürlichen System der Imagines zusammenfallen), in welchen fast alle grösseren Familien genannt werden (es fehlen nur die *Heteroceriden*, *Pselaphiden*, *Scydmaeniden* u. *Coccinelliden*).

Holmgren (1) siehe Allg. p. 42. Von *Coleopteren* sind *Apion flavipes* und *Dasytes niger* genannt, bei denselben Arten wurden auch (3) die Excretionsorgane und (2) bei *Silpha carinata* die Hoden und die Spermatogenese untersucht.

Jakowleff (4) siehe Töne.

Kellogg (1) siehe Allg. p. 42.

Kempers (1) brachte seine Schilderung der Flügel der Coleopteren in systematischer und umfassender Weise zum Abschluss und gab eine Nachschrift über Comstock & Needham 1899 (1) mit 3 figg.

Landacre (1) untersuchte an *Passalus cornutus* die Muskeln und das Hautskelet.

Léger & Duboscq (1) handelten über die Regeneration des Epithels in dem Darmkanal der Arthropoden, hauptsächlich bei Crustaceen, wobei aber auch *Timarcha* genannt wird.

Megusár (1) machte vorläufige Mittheilungen über die weiblichen Geschlechtsorgane von *Hydrophilus piceus*.

Meinertz (1) untersuchte die farblosen Blutzellen auch an der Larve von *Oryctes*.

Peyerimhoff (3) schilderte die Flügeladerung der Adephagen im Allgemeinen und der Gattung *Omma* im Speciellen.

Pocock (1) schilderte das Stridulationsorgan von *Graphipterus variegatus*.

Porta (1 u. 2) fand die Leberfunktion bei *Coleopteren*, besonders bei *Coccinella*, von einem Drüsenfollikel in der Wandung des Mitteldarmes verrichtet.

Saunders (1) berichtete über die Bewegungen eines geköpften *Lucanus cervus*.

Schäfer (1) untersuchte die Histologie der Muskelfasern an *Harpalus*.

L. Schröder (1) schilderte das männliche Genitalorgan bei einigen *Scolytiden* eingehend (p. 83—107, siehe *Scolytidae*), zog zum Vergleich einige Angaben über *Carabus*, *Blaps*, *Hydrophilus*, *Opatrum* heran (p. 107) u. kam zu dem Schluss, dass die erste Anlage der Sexualausführungsgänge vollkommen paarig und mesodermal, die zweite Anlage dagegen unpaarig und extodermal ist (wie bei

[1]) pag. 3 und pag. 50 steht in Folge eines Druckfehlers **Bear** statt **Beard**.

Orthopteren). und dass ursprünglich 4 Hoden angelegt sind (wie bei den *Curculioniden*).

Sedlaczek (1) handelte über den Darmkanal der *Scolytiden*.

Tower (1) untersuchte die Struktur der Hautdrüsen an der Larve von *Leptinotarsa decemlineata*, und (2, 3) stellte eingehende Betrachtungen über die Entwickelung und den Ursprung der Flügel und Flügeldecken der *Coleopteren* an.

Verhoeff (1) siehe Töne, (2) siehe Allg. p. 42 (die betreffenden Nerven wurden auch bei *Geotrupes* untersucht), (3) siehe Allg. p. 42 (es wurde auch *Lagria* genannt, vergl. Wandolleck).

Verson (1) berichtigte Tower 1.

Vignon (1) siehe Allg. p. 43. Es werden auch *Coleopteren* genannt.

Voinov (1) untersuchte die Spermatogenese bei *Cybister Roeselii*.

Wandolleck (1, 2) wies die Zweigliedrigkeit der Styli bei den Weibchen von *Lagria hirta* und von *Omophlus lepturoides* nach, welcher Auffassung Verhoeff (3) widersprach.

Wasmann (6) untersuchte die Anatomie der Larven von *Orthogonius*.

b) Pigment: Donisthorpe 2.

Donisthorpe (2) berichtete über die Farbenveränderung bei *Coptocycla bistripunctata*.

c) Leuchten u. Gesichtssinn: Radl 2.

Radl (2) benutzte auch *Coleopteren* zu seinen Experimenten. Siehe Allg. p. 43.

d) Töne u. Gehör: Jakowleff 4, Marshall 2, Morley 1, Pocock 1, Verhoeff 1.

Jakowleff (4) berichtete über den Ton-Apparat von *Pentodon*.

Marshall (2) sprach über die Stridulation bei *Heteromeren, Cetoniiden, Mylabriden, Lyciden* und bei den Larven von *Scarabaeiden, Melolonthiden* und von *Lucanus Cervus* (p. 403).

Verhoeff (1) schilderte zwei verschiedene Stridulationsapparate bei *Geotrupes*.

Morley (1) behandelte die Stridulation bei *Hydrophiliden, Necrophorus, Geotrupes, Cerambyciden, Curculioniden*.

Pocock (1) siehe Morphologie.

e) Düfte u. Geruchssinn: vacat.

f) Geschlechtsunterschiede: Barrett-Hamilton 1, Griffini 1, Hayward 1, Porta 3.

Barrett-Hamilton (1) handelte über den Anfang der Geschlechtsdifferenzirung und über sekundäre Geschlechtsauszeichnungen als Hochzeitsschmuck.

Griffini (1) siehe Variabilität.

Hayward (1) berichtete über die sekundären Geschlechtscharaktere bei *Omophron*.

Porta (3) stellte genaue Messungen und statistische Zählungen an ♂♂ und ♀♀ von *Carabus auratus* an.

g) Histologie der Metamorphose: vacat.

V. Biologie.

a) Metamorphose: Brèthes 1, Darboux & Mingaud 1, 2, Donisthorpe 1, Herrick 1, W. Kolbe 1, Luze 1, Rossi 1.

Brèthes (1) schilderte die Metamorphose von *Uroplata (Heterispa) costipennis.*

Darboux & Mingaud (1 u. 2) handelten über Biologie von *Bruchus irrectus* und seine 2 Larvenformen.

Donisthorpe (12) schilderte die Metamorphose und Biologie von *Clythra quadripunctata.*

Herrick (1) gab Beiträge zur Biologie von *Oncideres texana.*

W. Kolbe (1) schilderte die Biologie u. Metamorphose von *Phyllobrotica quadrimaculata* L.

Luze (4) schilderte die Metamorphose von *Cantharis abdominalis* Fbr.

Rossi (1) handelte über die Metamorphose von *Melanotus castanipes.*

b) Larven, Eier, Puppen: R. Buysson 1, Darboux & Mingaud 1, 2, Donisthorpe 12, Eichelbaum 2, Fletscher 1, Green 2, Hacker 1, Kew 1, H. Kolbe 2, W. Kolbe 1, Lavagne 1, Lesne 1, Meinertz 1, Peyerimhoff 4, Reichert 1, Sanderson 2, Schaufuss 2, Stüler 1, Wasmann 6, Weber 1, 2, Weise 2, Xambeu 1—7.

Buysson (1) schilderte die Eiablage von *Mylabris variabilis* Pall.

Darboux & Mingaud (1, 2) und **Donisthorpe** (12) siehe Metamorphose.

Eichelbaum (2) siehe Morphologie.

Fletscher (1) handelte über die Larve von *Heliocopris Isidis.*

Green (2) berichtete über die Larve von *Cissites Debeyi* (p. 232—233) in den Nestern von *Xylocopa.*

Hacker (1) schilderte die Larve und die Puppe von *Endomychus coccineus* mit Ocellen.

Kew (1) handelte über die Cocons von *Cionus.*

H. Kolbe (2) berichtete über *Tenebrio*-Larven mit Puppenorganen.

W. Kolbe (1) siehe Metamorphose.

Lavagne (1) beschrieb die Larve von *Coenoptera Marmottanii.*

Lesne (1) beschrieb die Puppe von *Orectochilus* und die Larve eines unbekannten *Gyriniden.*

Meinertz (1) siehe Morphologie.

Peyerimhoff (4) beschrieb die Larve eines *Histeriden*, eines *Trogositiden* und eines *Cucujiden.*

Reichert (1) schilderte die Eier von *Sternocera sternicornis* L.

Sanderson (2) behandelte die Morphologie und die Systematik von Chrysomelidenlarven im Zusammenhang.

Schaufuss (2) handelte über die Pillen von *Copris.*

Stüler (1) schilderte die Puppe von *Anthrenus Verbasci.*

Wasmann (6) behandelte die Biologie der Larven von *Orthogonius*

Weber (1) beschrieb die Larve von *Aphaobius* und Larve u. Puppe von *Rhizophagus.*

Weise (2) schilderte die Larven mehrerer *Chrysomeliden.*

Xambeu lieferte, neben einigen Einzelbeschreibungen von Larven aus verschiedenen Familien (1, 3—6), auch (2) den Schluss seiner umfassenden, systematisch geordneten Bearbeitung der *Cerambyciden*-Larven.

c) **Lebensweise, Nahrung, Vertilgung, Fortpflanzung:** Bedel 2, Buysson 1, Clermont 1, Cockerell 1, Degors 1, Edwards 2, Escherich 7, Felt 2, 3, Fischer-Sigwart, Froggatt 2, Green 1, Hänsch 1, Hajoss 3, Heidenreich 1, Herrick 1, Herrmann 1, Holtz 1, W. Kolbe 1, Kunstler 1, Laloy 1, Lambertie, 1, 2, Lameere 2, Leist 1, Marschall 1, G. Marshall 2, Ménégaux 1, Meunier 1, Mitchell 1, Morley 1, Perraudière 2, Peyerimhoff 5, Pierre 1, Poujade 1, 2, Rossi 2, Rudevitsch 1, Schröder 2, Skottberg 1, Syrutschek 1, Tuck 1, Tutt 1, Vanhöffen 1, Viturat 1, Wasmann 5, Weber 3, Wickham 3, Xambeu 1—7, Zang 1.

Escherich (7) siehe Allg. p. 44 (es werden auch *Oxysoma* und *Thorictus* erwähnt).

Marschall (1) schilderte die Biologie der *Coprophagen* und *Necrophoren* hoffentlich nach Fabre.

G. Marshall (2) stellte zahlreiche Experimente in Bezug auf Nahrung und Vertilgung an afrikanischen Arten zahlreicher Familien an.

Wasmann (5) handelte über die Lebensweise von *Lomechusa*.

d) **Instinct, Psychologie:** Escherich 7, Wasmann 5.

Escherich (7) und **Wasmann** (5) erwähnten bei ihren Auseinandersetzungen über Symphilie auch mehrfach *Coleopteren*.

e) **Myrmecophilie, Termitophilie:** Brues 1, 2, Donisthorpe 11, Escherich 7, Viehmeyer 1, Wasmann 1—2c, 3—9.

Brues (2) beschrieb 2 neue *Staphyliniden* aus Termiten-Nestern u. 1 neuen *Anillus* aus Ameisen-Nestern in Texas.

Donisthorpe (11) stellte Betrachtungen über myrmecophile Coleopteren an (p. 224—226).

Escherich (7) siehe Allg. p. 45 (es werden auch *Coleopteren* genannt).

Viehmeyer (1) berichtete über *Lomechusa* und die Pseudogynen.

Wasmann (1—2c, 3—9) behandelte in allen seinen Arbeiten zahlreiche myrmecophile Coleopteren.

f) **Parasiten, Parasitenwirthe:** Ashmead 1, Green 2, Perraudière 2, Peyerimhoff 5, W. Smith 1, Trägordh 1.

Ashmead (1) beschrieb ein parasitisches Hymenopteron auf *Anthonomus*.

Green (2) fand *Cissites Debeyi* auf Ceylon als Parasiten in den Nestern von *Xyloscopa tenuiscopa* lebend.

Perraudière (2) handelte über parasitische Hymenopteren bei *Coracbus fasciatus*.

Peyerimhoff (5) handelte über *Coleopteren* als „Parasiten" geselliger Larven. (Sollten es wirkliche Parasiten und nicht etwa einfache Räuber gewesen sein? Dem Ref. war die Arbeit nicht zugänglich).

W. Smith (1) berichtete über parasitische Milben auf Coleopteren.

Trägordh (1) berichtete über eine *Sarcoptide*, die in Cairo auf *Pimelia* schmarotzt.

g) **Gallenerzeugung:** Cordemoy 1, 2, Darboux 1, Gerber 1, 2, Rübsaamen 1, 2, Stefani 1, 2, Tavares 1, 2.

Cordemoy (1) beschrieb die Galle eines *Apion*, die eines *Ceutorhynchus* und die eines *Psylliodes*, der indess (2) für einen *Psylliden* erklärt wurde.

Darboux (1) beschrieb die Gallen eines *Ceutorhynchus*, eines *Miarus* und eines *Mecinus*.

Gerber (1, 2) handelte über Gallen von *Apion*.

Rübsaamen (1, 2) erwähnte auch mehrere durch Coleopteren erzeugte Gallen.

Stefani (1) beschrieb die Gallen von *Apion flavofemoratum*, von *Baris coerulescens* und (2) von *Thamnurgus Delphinii*.

Tavares (1) beschrieb Gallen von *Nanophyes*, *Apion* u. *Mecinus*.

h) **Höhlenfauna:** Mazauric 1, Viré 1.

VI. Oeconomie.

a) **Schädlinge in Land- u. Forstwirthschaft:** Baudisch 1, C. G. 1, Chittenden 1, 3—7, Felt 1, 2, 3, Fleutiaux 4, Gaidovsky 1, Girardin 1, Goth 1, Harrington 1, Herrmann 1, Holtzberg 1, Hopkins 4, Kunstler 1, Lampa 2, Lehn 1, Lowe 1, May 1, Ménégaux 1, Mokrshezki 1, Mosley 1, C. Müller 1, Noack & Reh 1, Noël 1, Pasztor 1, Pomeranzev 1, Quintance & Smith 1, Rehberg 1, Report 1, Ribaga 2, Rossikow 1, Sanderson 1, Schilling 1, Schoyen 1, Schreiner 1, E. Schwarz 1, Scott & Fiske 1, Skrshinsky 1, Slingerland 1, J. Smith 1, Stuhlmann 1, Thaler 1, Webster 1, Wurmfraas 1, Zehntner 1, Zürn 1.

b) **Anderweitige Schädlinge:** Chittenden 2, Herrmann 1, Osborn 1, Wanke 1.

Chittenden (2) berichtete über *Dermestes cadaverinus* als Schädling, **Osborn** (1) ebenso über *Lasioderma serricorne*.

Herrmann (1) und **Wanke** (1) handelten über *Dytiscus marginalis* als gefährlichen Feind der Fischbrut.

c) **Nützliche u. verwendete Coleopteren:** Banks 1, Froggatt 1, Gossard 1, Marlatt 1, 2, E. Schwarz 2, Smith 2.

VII. Geographische Verbreitung.[1])

a) **Allgemeines u. Fauna der ganzen Erde:** Belon **6**, Boucomont **3**, Brenske **1**, Heyne **1**, Kerremans **2**, Lameere **3**, **4**, Lesne **5**, Olivier **1**, Orbigny **1**, Pic **48**, Planet **1**, Régimbart **1**, Reitter **8**.

[1]) Die umfassenden Arbeiten sind durch fett gedruckte Zahlen kenntlich gemacht.

b) **Circumpolare Fauna:** Ericson 1.

c) **Palaearctische Fauna:**

1. **Im Allgemeinen:** Bernhauer 1, 2, J. Daniel **2**, Desbrochers 1, **2**, 3, Hintz 2, Krauss **4**, Lapouge **3**, Luze **2**, **6**, **8**, Pic **20b**, 22, 25, 31, 34, Reitter 9, 10, **11**, **14**, **16**, **18**, Schilsky **2**, Schultze **1**, Seidlitz **2**, Ssemenow 1, 4, **5**, Xambeu **2**.
2. **Europa:** Alisch 1, Apfelbeck 1, 2, 3, Arnold 1, Baeckmann 1, Bailey 1—4, Barthe 1, Bayford 1, Beare 1—9, Bedwell 1, Bennet 1, 2, Black 1, 2, Born 1—8, Bourgeois **8**, Bourgoin 1, Breit 1, Britten 1, Bruyant & Eusébio **1**, Buckle 1, Butler 1, Buysson **3**, Carrett 2, Champion 1, 3, 5—9, Chaster 1, 2, Chaster & Tomlin 1, Chitty 1, 2, Chobaut 1, 5, Cottam 1, Csiki **3**, 5, **12**, K. Daniel **1**, Day 1—3, D. E. 1, Demaison 1, Desbrochers 4, 6, Donisthorpe 4—10, Edwards 1—5, Eggers 1, 2, Elliot 1, Ellis 1, Engelhart 2, Esam 1, Fauconnet et Viturat **1**, Fergusson 1, Fleet 1, Fowler 3—6, Friedrichs 1, Fuente 1, 2, Fyles 1, Ganglbauer 1, 2, **3**, 4, 5, **6**, Gerhardt 1—4, Gorriz 1, Gouardet, Hajoss 2, Halasz 1, Hitchcock 1, Hormuzaki 1, Houlbert **2**, Hubenthal 1, Ivanov 1, Jaquet 1, Jennings 1, Johnson 1, 3, Johnson & Halbert 1, Jolly 1, Joy 1, Kemp 1, 2, 3, Kempers **1**, Keys 1, 2, Klimsch 1, Krauss 1, 5, Laguna 1, Lampa 1, Laus 1, Lavagne 3, Lesne 2, 6, Lofthouse 1, Lomnicki 1, 2, Maindron 1, Martinez 1, 2, Mayet 1, Mazauric 1, Méquignon 1, Merkl 1, Mjöberg 1, Monnot & Houlbert **1**, Montandon 1, Morley 2, Mossolov 1, Muchardt 1, 2, J. Müller 1, **2**, 3, Münster 1, Murrey 1, Newbery **1**, 2, **3**, Perraudière 1, Peyerimhoff 2, Pic 20a, 30a, **30b**, Pietsch 1, Piffard 1, V. Planet 1, Poncy 1, Poppius 1, Prediger 1, Reh 7, Reitter 1, 2, Routledge 1, Sahlberg 1, 3, St. Claire Deville 1, 1a, 2, 3, **4**, 5, 6, Sandin 1, Scholz 1, 2, 3, Schröder **1**, 3, Sharp 7, 8, 9, Sopp 2, South 1, Ssemenow 1a, 1b, 1c, 3a, Stockwell 1, Strand 1, Taylor 1, Thompson 1, 2, Thornley 1, Tomlin 1, Tuck 1, Uyttenboogaart 1, Varenius 1, Viturat 1, Vorbringer 1, Weise 5, Widmark & Widmark 1, Wood 1, Zadda 1, 2.
3. **Nordafrika:** Bedel 1, **3**, Bourgeois 1, Chobaut 2, 3, Demaison 1, Desbrochers 5, Fauvel **3**, Pic 32, Wasmann 3.
4. **Asien:** Baeckmann 2, Bourgeois 5, Brenske 2, Daniel & Daniel 2, Fairmaire 1, Fleutiaux 11, Grouvelle 6, Luze 3, Olivier 3, Pic 36, 37, Reitter 2, Ssemenow 2, **3**, 4a, Ssumakow 1.

d) **Indo-China:** Bernhauer 3, Bourgeois 6, 7, Csiki 7, Fairmaire 6, 7, 8, Fleutiaux 9, Gestro **1**, Grouvelle 3, Horn 1, Léveillé 4, Ohaus 2, Olivier 2, Pic 15, Régimbart 2, Schenkling 3, 4, O. Schwarz 6, Senna 1, 2, Shelford 1, Wasmann 2b, Weise **3**, 8.

e) **Australien u. stiller Ocean:** Blackburn 1, 2, Csiki **6**, Grouvelle 5, Heller 1, Hutton 1, Lea **1**, **2**, J. Lewis 1, Pic 11, 39, Ridley 1, Schenkling 4, Schnee 1, O. Schwarz 2, 6, 8, Sloane **1**.

f) **Afrika:** Arrow 1, 3, Belon 4, Bourgeois 9, Grouvelle 5, Hintz 1, 3, Johnston 1, G. Marshall 1, 2, Ohaus 3, Pic 19, Peringuey **1**, Preiss 1, Régimbart 3, Spaeth 2, Voeltzkow 1, Waterhouse 2, Weise **1**, 7.

g) **Madagascar:** Alluaud 1, **3**, 4, 5, 6, **7**, Boileau 1, Fairmaire 2, 5, 9—12, Fleutiaux **2**, 4, 5, Grouvelle 1, Kolbe 1, Pic 10, 14, Tschitscherin **3**, Voeltzkow 1.

h) **Neoarctisch:** Blaisdell **1**, Bowditch 1, Bradley 1, 2, Browning 1, Brues 1, 2, Cockerell 1, 2, Crevecoeur 1, Davis 1, Dury **1**, Ehrmann 1, 2, Fall 1, **2**, Harris 1, Hopkins 1—4, Horn 2, Knaus 1, 2, Leng **1**, 2, 3, Melander 1, Mitchell 1, Reist 1, Sanderson **2**, Ulke 1, Wickham 1, 2.

i) **Neotropisch u. Südamerika:** Arrow 2, Baer 1, Belon 1, 3, 5, Brèthes 2, Champion **2**, Csiki **9**, Fairmaire 3, 4, Grouvelle 2, 4, Léveillé 1, 3, Ohaus **1**, Pic **16**, 17, **18**, 23, 30, 40, 43, Porter 1, Rosmini 1, O. Schwarz 4, 5, Sharp **2**, Silvestri 1, Spaeth 3, Weise 4.

VIII. Palaeontologie.

Bruyant 1, 2, Lapouge 2.

Bruyant (1, 2) beschrieb einen fossilen *Buprestiden*, **Lapouge** (2) handelte über *Carabus* im Pleistocen.

D. Die behandelten *Coleopteren* nach Familien.

Fam. ***Cicindelidae.***

Alluaud 5, Fleutiaux 8, 9, 11, Horn 1, 2, Hubenthal 1, Leng 1, 2, 3, Mitchell 1, Ridley 1.

Bradley 2, Browning 1, Bruyant & Eusebio 1, Cockerell 1, Crevecoeur 1, Fall 2, Harold 1, Harris 1, Marshall 2, Reist 1, Schneider 2, Ssemenow 1b.

Morphologie.

Schneider(1)besprach den Melanismus bei *Cicindelen* auf Corsica.

Biologie.

Mitschell (1) berichtete über die Lebensweise von *Cicindela rectilatera* und *Tetracha carolina*, **Ridley** (1) über 3 *Cicindeliden* aus Perak.

Marshall (2) erwähnte theils als zu Experimenten benutzt, theils als mimetisch: *Manticora herculeana* Kl. (p. 510), *Myrmecoptera bilunata* Dohrn (p. 512 tab. XVII fig. 19), *M. invicta* Per. (p. 512 fig. 18), *M. Marshallii* Per. (p. 512 fig. 17), *M. polyhirmoides* Bat. (p. 511) var. *mashuna* Per. (p. 514, 515, fig. 20), *Tricondyla* sp. p. 514.

Wickham (3) berichtet über das Verhalten von *Cicindeliden* dem künstlichen Lichte gegenüber.

Geographisches.

Horn (2) und **Leng** (2, 3) gaben zahlreiche Notizen über verschiedene Arten in Nordamerika.

Hubenthal (1) machte mehrere Angaben über *Cicindela*-Arten in Thüringen (p. 262—263).

Bradley (2) handelte über die Verbreitung der *Cicindeliden*.

Browning (1) berichtete über *Cicindeliden* in Utah.

Cockerell (1) berichtete über *Cicindela lepida* in Nord-Amerika.

Crevecoeur (1) berichtete über *Cicindeliden* in Kansas.

Fall (2) führte 15 Arten aus Süd-Californien auf (p. 9) und besprach das Vorkommen von 20 Arten in ganz Californien (p. 37—38).

Fleutiaux (11) verzeichnete *Cicindeliden* aus Japan.

Harris (1) berichtete über *Cicindeliden* in Nord-Amerika.

Leng (2) berichtete über *Cicindeliden* in Louisiana und (3) in New-Jersey.

Reist (1) berichtete über *Cicindeliden* in Pennsylvanien.

Ssemenow (1 b) berichtete über *Cicindela trisignata* in Russland.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Bruyant & Eusebio.

Faune de l'Auvergne. II. Monographie des *Carabides* et *Cicindelides*. Paris 1902, 298 pp., 11 tabb.

Dem Ref. nicht zugänglich.

Leng.

Revision of the *Cicindelidae* of boreal America. (Tr. Amer. ent. Soc. 35 p. 93—186, 4 tabb.).

Eine eingehende Revision der nordamerikanischen *Cicindeliden*, die fast alle dichotomisch auseinander gesetzt werden. Es sind im Ganzen 149 Arten und Varietäten. Die geographische Verbreitung der *Omus*-Arten ist auf einer Karte von Californien dargestellt. Die Bildung der Oberlippe, der Mandibeln- und der Flügeldecken ist durch sehr instructive schematische Zeichnungen auf tab. II, III u. IV. erläutert. Erfreulich ist die richtige Schreibart der Speciesnamen, die nicht schablonenhaft alle klein geschrieben sind[1]).

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Amblychila cylindriformis Say, *A. Piccolominii* Reich., *A. Baronis* Riv.

Omus 10 sp. (100—101): v. d. 1 neu: *O. Dejeanii* Reich., *O. californicus* Esch. mit var. *sculptilis* Cas., *O. Edwardsii* Crot. (*lugubris* Cas.) mit var. *montanus*

[1]) Es wäre nicht unmöglich, dass die praktischen Amerikaner die von ihnen eingeführte Mode, alle Speciesnamen klein zu schreiben, bald als durchaus unpraktisch aufgeben, während in Deutschland leider schon mehrere Entomologen durch devote Nachahmung dieser Mode sich lächerlich zu machen beginnen.

Cas., *O. Leconteï* Horn mit var. *elongatus* Cas., *O. intermedius* n. sp. (p. 100, 104) Californien, *O. seguviarum* Crot. (*punctifrons* Cas., *confluens* Cas.) mit var. *Hornii* Lec., *O. Audouinii* Reich., *O. ambiguus* Schaup., *O. submetallicus* Horn, *O. laevis* Horn.

Tetracha carolina L., *T. virginea* L.

Dromochorus Belfragei Sall. (*sericeus* Cas., *pruininus* Cas.), *Dr. Pilatei* Guér. (*maga* Lec.).

Cicindela celeripes Lec., *C. cursitans* Lec., *C. obsoleta* Say mit var. *prasina* Lec., *C. vulturina* Lec. mit var. *Santaclarae* Bat., *C. unipunctata* Fbr., *C. longilabris* Say mit var. *Laurentii* Schaupp, var. *Oslarii* n. var. (p. 120, 121), var. *vestalia* n. var. u. var. *montana* Lec., *C. perviridis* Schaup., *C. nigrocoerulea* Lec., *C. robusta* n. sp. (p. 115, 124) Texas, *C. Bowditchii* n. sp. (p. 115, 124) Colon, *C. scutellaris* Say (obscura Say, *denticulata* Hentz) mit var. *rugifrons* Dej., var. *modesta* Dej., var. *unicolor* Dej., var. *Leconteï* Hald. u. var. *nigrior* Schaupp, *C. pulchra* Say, *C. Hornii* Schaupp, *C. pimeriana* Lec., *C. sexguttata* Fbr. mit var. *Harrisii* n. var. (p. 128) u. var. *violacea* Fbr., *C. patruela* Dej. mit var. *consentanea* Dej., *C. purpurea* Ol. (*marginalis* Fbr.) mit var. *transversa* n. var. (p. 131), var. *limbalis* Kl., var. *graminea* Schaup., var. *denverensis* Cas., var. *ludoviciana* n. var. (p. 131, 132), var. *spreta* Lec., var. *Audubonis* Lec., var. *plutonica* Cas. u. *lauta* Cas., *C. cimarrona* Lec., *C. decemnotata* Say, *C. splendida* Hentz mit var. *amoena* Lec, *C. formosa* Say mit var. *generosa* Dej. u. var. *manitoba* n. var. (p. 137), *C. venusta* Lec., *C. latesignata* Lec., *C. tenuicincta* Schaupp, *C. fulgida* Say, *C. echo* Cas., *C. Willistonis* Lec., *C. pseudosenilis* W. Horn, *C. senilis* Horn, *C. bellissima* n. sp. (p. 116, 142) Oregon, *C. ancocisconensis* Harr., *C. vulgaris* Say (*tranquebarica* Hrbst.) mit var. *horiconensis* n. var. (p. 144, 145), var. *obliquata* Dej., var. *vibex* Horn, var. *roguensis* Harr. u. var. *sierra* n. var. (p. 144, 146), *C. repanda* Dej. (*baltimorensis* Lec., *hirticollis* Say) mit var. *unijuncta* Cas., *C. duodecimguttata* Dej. (*proteus* Kirb.), *C. eureka* Fall, *C. oregona* Dej. mit var. *maricopa* n. var. (p. 147, 150), *C. depressula* Cas., *C. hirticollis* Say 1818 (*albohirta* Dej., *unita* Koll.) mit var. *gravida* Lec. u. *ponderosa* Thoms., *C. limbata* Say mit var. *hyperborea* Lec., *C. tenuisignata* Lec., *C. pusilla* Say mit var. *terricola* Say u. var. *cyanella* Lec., *C. cinctipennis* Lec., *C. imperfecta* Lec., *C. lunalonga* Schaupp mit var. *Tuolumnae* n. var. (p. 157), *C. rectilatera* Chaud. (*texana* Lec.), *C. punctulata* Ol. mit var. *micans* Fbr., *C. tortuosa* Dej. (*trifasciata* Kl., *ascendens* Lec., *serpens* Lec.) mit var. *sigmoidea* Lec., *C. dorsalis* Say (*signata* Dej., *semipicta* Cas.) mit var. *media* Lec., *C. Saulcyi* Guér., *C. hamata* Brull. (*lacerata* Chaud.), *C. marginata* Fbr. (*variegata* Dej.), *C. blanda* Dej., (*tarsalis* Lec.), *C. cuprascens* Lec. mit var. *puritana* Horn u. var. *macra* Lec., *C. Wapleri* Lec., *C. nevadica* Lec., *C. Knausii* n. sp. (p. 166) Kansas, *C. inquisitor* Cas., *C. separata* Lec., *C. Gabbii* Horn, *C. hirtilabris* Lec., *C. gratiosa* Guér., *C. lepida* Dej., *C. togata* Laf. mit var. *apicalis* W. Horn, *C. pamphila* Lec., *C. circumpicta* Laf. mit var. *praetextata* Lec. u. *californica* Mén., *C. severa* Laf., *C. striga* Lec., *C. lemniscata* Lec., *C. viridisticta* But., *C. haemorrhagica* Lec. mit var. *pacifica* Schaupp, *C. rufiventris* Dej. mit var. *cumatilis* Lec., var. *Hentzii* Dej. (*haemorrhoidalis* Hentz), var. *sedecimpunctata* Kl. u. var. *Arizonae* Wickh., *C. marginipennis* Dej., *C. Schauppii* Horn, *C. abdominalis* Fbr. mit var. *scabrosa* Schaup., *C. politula* Lec., *C. Sommeri* Mannh.

Einzelbeschreibungen.

Amblychila siehe Leng pag. 123.

Cicindela equestris Dej. var. *soa* n. var. **Alluaud** (Ann. Fr. 1902 p. 637), var. *osa* n. var. (p. 637) u. var. *sahy* n. var. (p. 638), *C. Grandidieri* n. sp. (638), *C. antatsima* n. sp. (p. 639) u. *C. zaza* n. sp. (p. 640) Madagascar. — *C. trilunaris* var. *aldabrica* n. var. **Kolbe** (Abh. Senkenb. XXVI p. 571). — *C. Wakefieldii* But. — *dunedinensis* nach **Lewis** (Tr. N. Zeal. Inst. 34 p. 203). — *C. Beckeri* Höge besprach **Horn** (Deut. ent. Z. 1902 p. 231). — *C. campestris* var. *corsicana* Roeschk. u. ihre Abänderungen in Corsica besprach **Schneider** (Isis 1902. 2. p. 50), *C. litoralis* Fbr. var. *obscurior* n. var. (p. 50) Corsica. Siehe auch Leng pag. 123.

Collyris tonkinensis n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 1902 p. 570) Madagascar. — *C. resplendens* n. sp. **Horn** (Deutsch. ent. Z. 1902 p. 66), *C. auripennis* n. sp. (p. 67), *C. Fruhstorferi* n. sp. (p. 68), *C. signata* n. sp. (p. 69), *C. pseudosignata* n. sp. u. *C. bicolor* n. sp. (p. 70) Tongking.

Ctenostoma (*Procephalus*) *Germainii* n. sp. **Horn** (Deutsch. ent. Z. 1902 p. 372) Bolivien.

Dromochorus siehe Leng pag. 123.

Euryoda triumphalis n. sp. **Horn** (Deut. ent. Z. 1902 p. 75) Tongking.

Omus elongatus Cas., *Lecontei* Horn, *Edwarsii* Cr., *montanus* Cas. u. *ambiguus* Schpp. = *O. californicus* varr. (die der Autor subsp. nennt) nach **Horn** (Deut. ent. Z. 1902 p. 388), *O. confluens* Cas., *lugubris* Cas., *Hornii* Lec. u. *levis* Horn = *O. sequoiarum* Cr. (p. 382). — Siehe auch Leng pag. 123.

Peridexia vulvipes Dej. var. *australis* n. var. **Alluaud** (Ann. Fr. 1903 p. 642).

Pogonostoma angustum n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1902 p. 301) u. *P. violaceum* n. sp. (p. 302) Madagascar.

Prepusa und Verwandte besprach **Horn** (Deut. ent. Z. 1902 p. 232—233).

Tetracha siehe Leng pag. 123.

Therates Fruhstorferi n. sp. **Horn** (Deutsch. ent. Z. 1902 p. 72), *Th. angustatus* n. sp. (p. 72), *Th. clavicornis* n. sp., *Th. tonkinensis* n. sp. (p. 73) u. *Th. rugifer* (p. 74) Tongking.

Fam. ***Carabidae.***

Alluaud I, Apfelbeck 2, 3, Baer 1, Bedel 3, Blaisdell 1, Boileau 1, Born 1—8, Bronn 1, Brues 2, Chobaut 1, K. Daniel 1, 2, Daniel & Daniel 1, Deville 4, 5, Fairmaire 7, 12, Fall 2, Ganglbauer 5, Glasunow 1, Holdhaus 1, Hubenthal 1, Lapouge 1, 2, 3, Lewis 1, Marshall 2, Meyer-Darcis 1, Peyerimhoff 2, Pic 20a, 22, Pietsch 1, Pocock 1, Porta 3, Reitter 6, 9, 10, 11, Rybinski 1, Ssemenow 1a, 1b, 1c, 2, Sloane 1, Stierlin 1, Tschitscherin 1—7, Vodoz 1, Wasmann 6, Beare 4, 9, Bedwell 1, Bordas 1, Bruyant & Eusebio 1, Carret 1, Champion 7, Csiki 12, Day 3, Ehrmann 1, Hayward 1, Jennings 1, Keys 2, Müller 4, Piffard 1, Pomeranzev 1, Schaefer 1, Schneider 2, Thornley 1, Varenius 1, Viré & Alzona 1.

Morphologie.

Bordas (1) untersuchte den Kropf bei *Procrustes coriaceus*, *Carabus purpurascens*, *auratus*, *nemoralis* und *Calosoma sycophanta*.

Ehrmann (1) berichtete über einen gynandromorphen *Pterostichus*.

Hayward (1) besprach die sekundären Geschlechtsorgane von *Omophron*.

Schaefer (1) untersuchte histologisch die Muskelfasern an *Harpalus*.

Schneider (1) handelte über Melanismus bei *Eurynebria complanata* auf Corsica.

Porta (3) untersuchte die Grössenverhältnisse der Geschlechter bei *Carabus auratus* statistisch.

Pocock (1) schilderte den Stridulationsapparat von *Graphipterus variegatus*.

Biologie.

Marshall (2) erwähnte als Raubinsekten oder als mimetisch: *Anthia massilicata* Guèr. (p. 383, 392, 508 tab. XVII fig. 21), *A. maxillosa* Fbr. (p. 509), *A. Nimrod* Ol. (p. 509 fig. 25), *A. omoplata* Lequ. var. *Mellyi* Br. (p. 509 fig. 26), *A. pachyoma* Chd. (p. 349), *A. Petersii* Kl. (p. 508, 509 fig. 22), *A. thoracica* Fbr. (p. 380, 383, 392, 508, 509 fig. 23), *A. sexguttata* Fbr. (p. 509 fig. 24), *Arsinoë fraterna* Per. (p. 522), *Atractonota Mulsantii* Perr. (p. 512, 513, 515 fig. 7, 8), *Carabus auratus* L. (p. 330, 408), *Chlaenius cylindricollis* Dej. (p. 382, 390), *Eccoptoptera cupricollis* Chd. (p. 511, 512 fig. 11), *Graphipterus antiokanus* Per. (p. 512, 514 fig. 14), *Gr. bilineatus* Boh. (p. 343), *Gr. lineolatus* Boh. (p. 343), *Gr. mashunus* Per. (p. 380, 390), *Gr. tibialis* Chd. (p. 380, 390), *Gr. Wahlbergii* Boh. (p. 343), *Piezia Marshallii* Per. (p. 350, 380, 390, 511, 513), *P. mashuna* Per. (p. 511), *P. Selousii* Per. (p. 342, 380, 381, 390, 512–514 fig. 15), *Polyhirma aenigma* Dohrn (p. 343, 380, 388, 390, 512, 513 fig. 9, 10), *P. Bennettii* Mshll. (p. 511, 547), *P. bilunata* Boh. (p. 512 fig. 16), *P. Boucardii* Chd. (p. 380, 390, 514, 515 fig. 13), *P. macilenta* Ol. (p. 511, 548), *P. notata* Perr., *P. rulata* Perr. (p. 511), *P. semisuturata* Chd. (p. 350, 380, 390, 511, 513, 548), *Scarites* sp. (p. 350, 353), *Thyreopterus flavosignatus* Dej. (p. 522).

Wasmann (6) gab die Biologie der Larven von *Orthogenius* p. 142—148 tab. IV, V).

Ssemenow (1 c) berichtete über die Lebensweise des *Elaphrus Jakowlewii* Ssem.

Pomeranzev (1) führte mehrere *Dromius*- u. *Tachyta*-Arten an, welche unter Rinde lebend der Forstkultur nützen.

Geographisches.

Beare (4, 9), **Bedwell** (1), **Champion** (7) und **Keys** (2) berichteten über *Laemostenus complanatus* in England.

Born (1, 2) handelte über *Carabus*-Arten in der Schweiz und (7, 8) in Rumänien, und (4) über die Ursachen der Rassenbildung.

Day (3) berichtete über *Miscodera arctica* in England.

Jennings (1) berichtete über *Calosoma inquisitor* L. var. in England.

Piffard (1) berichtete über *Anchomenus junceus* in England.

Schneider (2) berichtete über *Eurynebria complanata* L. var. *Kotschyi* Redt. aus Corsica.

Thornley (1) berichtete über *Pogonus luridipennis* in England.

Varenius (1) berichtete über *Bembidium concinnum* in Schweden.

Peyerimhoff (2) berichtete über *Bembidium saxatile* in Frankreich.

Pietsch (1) berichtete über *Pterostichus negligens* aus der hohen Tatra (p. V).

Deville (5) berichtete über die Verbreitung einer *Anophthalmus*- und einer *Tachys*-Art in den See-Alpen.

Hubenthal (1) gab zahlreiche Nachträge zu Kellner's Verz. der Thüringer Fauna (p. 258—262).

Pic (20a) besprach die geographische Verbreitung von *Pterostichus* (*Bothriopterus*) *angustatus*.

Ssemenow (1a) verzeichnete als in der Krim vorkommend: 2 *Ditomus*, 4 *Carterus* u. 1 *Eriocypas*; u. (1b) als für Russland neu: *Notiophilus pusillus* Wat., *N. hypocrita* Sp., *Eucarterus sparsutus* Rtt., *Harpalus oblongus* Sch.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Bedel.

Catalogue raisonné des Coleóptères du Nord de l' Afrique (Suite).

(Abeille XXX no. 7 Beilage p. 209—220).

Fortsetzung von 1901 (5).

Die behandelten Gattungen und Arten.

Platyderus Steph. mit 7 Arten (p. 209—211), v. d. 2 neu: *Pl. filicornis* n. sp. (p. 210, 211) Algier, *notatus* Coqu. (= *angulosus* Reiche), *Pl. ruficollis* Marsh. mit var. *calathoides* Dej., var. *alacris* Coqu. u. var. *ellipticus* n. var. (p. 210 213), *Pl. gregarius* Rch. mit var. *tenuestriatus* Woll., *Pl. elegans* Bed., *Pl. languidus* Rch. mit var. *alticola* Woll. u. var. *discedens* n. var. (p. 211, 214), *Pl. insignitus* n. sp. (p. 211, 214) Marocco.

Cardiomera mit 1 Art.

Agonum (*Idiochroma* n. nom. = *Clibanarius* Goz. p. 216) *dorsale* Brünn., *A.* (*Limodromus*) *algirinum* Buqu., *A.* (*Anchomenus*) *ruficorne* Goez., *A. Nicholllsii* Woll. u. *debile* Woll., *A.* (i. sp.) *fulgidicolle* Er., *A. marginatum* L., *A. numidicum* Luc., *A. lugens* Duft., *A. nigrum* Dej.

Blaisdell.

The frons in *Bembidium*, with descriptions of new species.
(Pr. Ac. Philad. 54 p. 70—79 tab. III).

Der Autor unterwirft die Skulptur der Stirn einer eingehenden Darstellung, die er durch 9 Abbildungen erläutert und zur Gruppeneintheilung benutzt. Es wird keine dichotomische Auseinandersetzung versucht, und von den 7 neuen Arten werden nur Einzelbeschreibungen gegeben. Abgebildet sind die Köpfe von *B. sulcatum* (tab. III fig. 1), *B. bifasciatum* (fig. 2), *B. quadrimaculatum* (fig. 3), *B. anguliferum* (fig. 4), *B. affine* (fig. 5), *B. dubitans* (fig. 6), *B. concinnum* (fig. 7), *B. vile* (fig. 8), *B. assimile* (fig. 9).

Die neu beschriebenen Arten.

B. obscuripenne n. sp. (p. 74) Oregon, *B. Humboldtensis* n. sp. (p. 74) Humboldt-county, *B. Vandeykei* n. sp. (p. 75) u. *B. falsum* n. sp. (p. 76) Mendocino-county, *B. suspectum* n. sp. (p. 76, p. 70 fig.) Oregon, *B. Fuchsii* n. sp. (p. 77) und *B. concinnum* n. sp. (p. 78) Eldorado.

Bruyant & Eusebio.

Faune de l'Auvergne. II. Monographie des *Carabides* et *Cicindelides*. Paris 1902, 289 pp., 11 tabb.

Dem Ref. nicht zugänglich.

Csiki.

(Die *Anophthalmus*-Arten des Ungarischen Reiches).
(Allatt. Közl. I. 1902, p. 43—58, 91—104).

28 Arten behandelt, auch dichotomische Tabellen. Magyarisch.

Dem Ref. nicht zugänglich.

Daniel.

Revision der mit *Bembidium fasciolatum* Dft. und *tibiale* Dft. verwandten Arten aus dem mitteleuropäischen Faunengebiete.
(Münchn. Col. Z. I p. 5—37).

Die behandelten Arten.

Bembidium fasciolatum Duft. mit var. *ascendens* n. var., *subvar. egregium* n. subvar. (p. 12), var. *axillare*, var. *egregium* u. var. *unicolor*, *B. coeruleum* Serv. mit var. *Bugnionis* n. var., *B. atrocoeruleum* Steph., *B. tricolor* Fbr. und *B. conforme* Dej., *B. tibiale* Duft., *B. Redtenbacheri* n. nom. (p. 10, 22) für *B. affine* Redt., *B. complanatum* Heer, *B. longipes* n. sp. (p. 10, 29) *Pyrenäen*, *B. peliopterum* Chaud. (*macropthalmum* Reitt.), *B. giganteum* Sahlb., *B.* (*Peryphus*) *scythicum* n. sp. mit var. *transiens* n. var., var. *imitator* n. var. (p. 33) Turkestan, *B. cyaneum* Chaud., *B. rhodopense* Appflb., *B. Gotschii* Chaud., *B. bactrianum* n. sp. (p. 35) Bucharei.

Deville.

Étude sur divers *Platysma* des Alpes occidentales. (Ann. Fr. 1902 p. 588—619).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der *Pterostichus*-Arten des westlichen Alpengebietes, wobei für die Gattung (ohne jede Begründung) der Name *Platysma* gewählt ist und statt der Bezeichnung *varietas* meist die Bezeichnung *subspecies* vorgezogen wird (p. 589—598). Es folgt eine Besprechung der Arten mit der Angabe ihrer geographischen Verbreitung.

Die behandelten neuen Varietäten.

Pterostichus Panzeri Heer var. *carthusianus* n. var. (p. 592, 602), *Pt. truncatus* Dej. var. *imitator* n. var. (p. 592, 603) u. var. *dilatatus* Villa (p. 593, 603), *Pt. flavofemoratus* Dej. var. *pinguis* Dej. (p. 593), *Pt. Hagenbachii* St. var. *Carretii* n. var. (p. 594, 607), *Pt. maurus* Duft var. *Baudii* Chaud. (p. 597), var. *Guedelii* n. var. (p. 598, 612) u. var. *Escheri* Heer (p. 598).

Lapouge.

Tableaux de determination des formes du genre „*Carabus*.“ (Echange XVII 1902 p. 22—23, 29—30, 26—27, 36—38, 42—44, 59—60, 65—66, 73—74, 82—83).

Der Autor setzt die Arten, Varietäten und Untervarietäten kleiner, von ihm angenommener Gruppen theils wirklich, theils nur scheinbar dichotomisch aus einander, ohne diese Gruppen morphologisch begründen zu können, wie er ausdrücklich erklärt. Untergattungen kennt der Autor nicht. Die Gattung *Procerus* reducirt er auf eine Art der Gruppe des *C. caelatus*. Fünf Gruppen liegen vor, die übrigen sollen folgen. Die zahlreichen mit „Lap.“ bezeichneten var. u. subvar. mögen neu sein, sind aber nicht als solche bezeichnet. Es ist ferner nicht zu erkennen, ob einige in der Luft schwebende d. h. zu keiner var. gehörende subvarr. durch die Nachlässigkeit des Autors in dieser Lage sind, oder ob Druckfehler vorliegen (vergl. subvar. *pyrenaicus* (p. 37), subv. *Mülleri* u. *boetervensis* (p. 59). Sie können daher nur als varr. aufgeführt werden. Die zahlreichen benannten Aberrationen sind nachstehend nicht mit aufgeführt.

Die behandelten Arten, Varietäten u. Untervaritäten.

1. Gruppe des *C. intricatus* (p. 29—30, 26—27).

C. intricatus L. mit var. *Adonis* Hamp., var. *Krüperi* Gglb., var. *Lefebvrei* Dej. subvar. *silocensis* Haur., subvar. *bohemicus* Haur., var. *intricatus* i. sp. subvar. *liburnicus* Haur., subvar. *montenegrinus* Kr., subvar. *angustulus* Haur. u. var. *ulcerosus* Lap., — *C. hispanus* Fbr. mit var. *perignitus* Reitt. subvar. *foveipennis* Lap., subvar. *Croesus* Oberth., subvar. *opulentus* Oberth., subvar. *rusticus* Lap., var. *rutilans* Dej. subvar. *aequatus* Lap., subvar. *Boudetii* Beuth. u. var. *cebennicus* Jacqu., — *C. Olympiae* Sella, — *C. auronitens* Fbr.

mit var. *Escheri* Pall. subvar. *rugosipennis* Geh., subvar. *laevipennis* Seidl., subvar. *laetus* Lap., var. *festivus* Dej. subvar. *subfestivus* Oberth., subvar. *castellatus* Géh., var. *auronitens* Fbr. subvar. *subcatenulatus* W., var. *auronitens* Fbr. subvar. *Putzeysii* M., — *C. punctato-auratus* Germ. mit var. *montanus* Géh., var. *aurocostatus* Lap. u. var. *Farinesii* Dej., — *C. splendens* Fbr. mit var. *lateralis* Chvr., var. *lineatus* Dej. subvar. *Trobertii* Kr., subv. *Whitei* Kr., subvar. *vittatus* Lap., subvar. *seriepunctatus* Géh., subvar. *ovipennis* Lap., var. *cychricollis* Lap., — *C. Solieri* Dej. mit var. *Clairii* Géh., var. *cyaneoviridis* Carr.

2. Gruppe des *C. cancellatus* (p. 36—38, 42—44).

C. Ullrichii Germ. mit var. *Leuckartii* Petri subvar. *parvus* Géh., var. *parallelus* Kr., var. *robustus* Kr. subvar. *fastuosus* Pall., subvar. *glaucus* Haur., var. *superbus* Kr. subvar. *Rhilensis* Kr., var. *arrogans* Sch., — *C. italicus* Dej. mit var. *Halbherrii* Lap., — *C. cumanus* Fisch. mit var. *sobrinus* Men. subvar. *Roborovskii* Ssem., subvar. *successor* Reitt., var. *Billbergii* Mannh., *C. vagans* Ol. mit var. *liguricus* Lap., — *C. cancellatus* Ill. mit var. *celticus* Lap. subvar. *collaris* Lap., subvar. *aveyronensis* Beuth., subvar. *sub-Schartowii* Lap., subvar. *crassus* Lap., subvar. *astur* Lap., subvar. *acicularis* Lap., subvar. *misellus* Lap., var. *pyrenaicus* Lap., var. *intermedius* Dej. subvar. *corpulentus* Kr., subvar. *penninus* Lap., subvar. *trentinus* Kr., var. *emarginatus* Duft., subvar. *Dahlii* Sch., subvar. *maximus* Haur., var. *cancellatus* i. sp. subvar. *nigricornis* Ziegl., subvar. *verrucosus* Heer, subvar. *excisus* Dej., subvar. *carinatus* Charp., var. *graniger* Palliard. subvar. *Sczobroniensis* Geh., subvar. *conspersus* Lap., subvar. *Mühlfeldii* Geh., subvar. *subgraniger* Reitt., subvar. *rossicus* Lap., subvar. *sajanensis* Reitt., subvar. *tuberculatus* Dej., subvar. *scythicus* Sch., subvar. *pseudoscythicus* Lap., subvar. *pseudograniger* Reitt., subvar. *pseudotuberculatus* Lap., — *C. rugosus* Fbr. mit var. *macurebus* Geh., var. *Reitteri* Qued., var. *baeticus* Deyr., var. *celtibericus* Germ., — *C. morbillosus* Fbr. mit var. *planatus* Ch., var. *Servillei* Sol. subvar. *constantinus* Lap., var. *alternans* Dej., var. *macilentus* Lap., var. *cychrisans* Lap., — *C. Aumontii* Luc. mit var. *Olcesii* Putz.

3. Gruppe des *C. violaceus* (p. 59—60, 65).

C. imperialis Fisch., — *C. violaceus* L. mit var. *purpurascens* Fbr. subvar. *crenatus* St., subvar. *subcrenatus* Géh., subvar. *asperulus* Kr., subvar. *exasperatus* Duft., var. *mixtus* Géh., var. *Meyeri* Born subvar. *rhilonensis* Kolb., subvar. *balcanicus* Lap., subvar. *scordiscus* Lap., subvar. *vlasuliensis* Apf., var. *azurescens* Dej., var. *violaceus* i. sp. subvar. *salisburgensis* Kr., subvar. *Müllerianus* Born, subvar. *caudisatus* Duft., subvar. *Wolffii* Dej., subvar. *Mehelyi* Ganglb., subvar. *glabellus* Dej., subvar. *pseudoviolaceus* Kr., subvar. *sublaevis* Drap., var. *Germarii* St., var. *obliquus* Thms. subvar. *Fiorii* Born, subvar. *Neesii* Hop., var. *aurolimbatus* Dej., var. *picenus* Villa, — *C. Strogonowii* Zubk. mit var. *persianus* Röschk., — *C. saphyrinus* Crist. mit var. *Pirithonis* Reitt., — *C. acuticollis* Mot. mit var. *Payafa* Haur., — *C. Schönherrii* Fisch. mit var. *Goubertii* Géh.

4. Gruppe des *C. caelatus.* (p. 66, 73—74).

C. planicollis Küst., — *C. Dejeanii* Fisch., — *C. exaratus* Quens. mit var. *seriatus* Mot. subvar. *32-sulcatus* Lap., var. *7-carinatus* Mot. subvar. *Fischtensis*

Reitt., subvar. *multicostis* Reitt., var. *septemlineatus* Reitt. subvar. *subexaratus* Reitt. — *C. croaticus* Dej. mit var. *bosnicus*, var. *croaticus* i. sp. subvar. *carniolicus* Géh., subvar. *Schmidtii* Apf., subvar. *primarius* Lap., — *C. Staudingeri* Gangl., — *C. Bonvouloirii* Chaud., — *C. caelatus* Fbr. mit var. *dalmatinus* Duft. subvar. *ljubenjensis* Haur., subvar. *procerus* Reitt., subvar. *sarajewoënsis* Apf., subvar. *macretus* Kr., var. *caelatus* i. sp. subvar. *Schreiberi* Kr., subvar. *volujacuanus* Apf. — *C. gigas* Creutz. mit var. *syriacus* Koll. subvar. *laticollis* Kr., var. *gigas* i. sp. subvar. *parnassicus* Kosch., subvar. *Audouinii* Brull., subvar. *modestus* Kr., var. *scabrosus* Ol. subvar. *Sommeri* Mann., subvar. *tauricus* Ad., subvar. *caucasicus* Ad., var. *Duponchelii* Dej.

5. Gruppe des *C. catenulatus*. (p. 82—83).

C. catenulatus Scop. mit var. *Mulsantii* Gèh. subvar. *planiusculus* Haur., subvar. *arvernus* Lap., subvar. *Harcyniae* St., subvar. *gallicus* Géh., var. *solutus* Ob., var. *Mülverstedtii* Reitt. subvar. *solidus* Lap., var. *Dufourii* Dej. subvar. *papillatus* Lap., subvar. *scaber* Lap., — *C. Faminii* Dej., — *C. asperatus* Dej.

Reitter.

Uebersicht der Arten der *Carabiciden*- Gattung *Ocys* Stephens.

(Wien. ent. Z. 1902 p. 203—204).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten, von denen eine neu.

Die behandelten Arten.

Ocys harpaloides Serv., *O. quinquestriatus* Gyll., *O. trechoides* Reitt., *O. pseudopaphius* n. sp. (p. 204) Krimm.[1])

Sloane.

Revision of the genus *Notonomus* (*Feroniini*).

(Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXVII p. 252—325.)

Eine Revision der genannten Gattung, die der Autor eigentlich für eine Untergattung von *Feronia* hält. Zunächst wird sie dichotomisch von den nächstverwandten Gattungen (resp. Untergattungen) *Ceratoferonia* Tsch., *Sarticus* u. *Rhabdotus* unterschieden (p. 252), dann werden 57 Arten der Gatt. ebenso auseinander gesetzt (p. 256—261) und ausführlich beschrieben p. 261—325. Von den früher beschriebenen Arten sind 13 dem Autor unbekannt geblieben (p. 256). Alle Arten leben in Australien und 25 sind neu.

Die behandelten Arten.

Notonomus Frenchii n. sp. (p. 256, 261), *N. Croesus* Cast. (*plutus* Cast., *Peronis* Chaud.), *N. Peronis* Cast., *N. accedens* Chaud. (*pristonychoides* Mot.), *N. politulus* Chaud., *N. tubericauda* Bat., *N. Kosciuskianus* n. sp. (p. 257, 267), *N. Rainbowii* n. sp. (p. 257, 268), *N. gippsiensis* Cast., *N. satrapa* Cast.,

[1]) Die von Sharp noch weiter aufgeführten 2 n. spp. gehören zu *Dolicaon* resp. zu *Antroherpon*.

N. Arthurii Sl., *N. Mülleri* n. sp. (p. 257, 272), *N. Macoyi* n. sp. (p. 257, 273), *N. Bestii* n. sp. (p. 257, 273), *N. Howittii* n. sp. (p. 257, 275), *N. Bakewellii* n. sp. (p. 258, 276), *N. Fletcheri* n. sp. (p. 258, 277), *N. strzeleckianus* n. sp. (p. 258, 279), *N. Froggattii* n. sp. (p. 258, 280), *N. Bassii* n. sp. (p. 258, 280), *N. gippslandicus* Cast., *N. varicollis* Chaud. (*comes* Cast.), *N. angustibasis* n. nom. (*pristonychoides* Chaud. nec Mot.). *N. excisipennis* n. sp. (p. 258, 285), *N. Kingii* Chaud., *N. ingratus* Chaud., *N. marginatus* Cast. (*discoderus* Chaud., *hunteriensis* Cast.), *N. sydneyensis* n. sp. (p. 258, 288), *N. Australasiae* Dej. (*Mitchellii* Cast.), *N. incrassatus* Chaud., *N. Leae* n. sp. (p. 259, 291), *N. lateralis* Sl., *N. triplogenioides* Chaud. (*ducalis* Cast.), *N. jervisensis* n. sp., *N. liragerus* n. sp. (p. 259, 294), *N. subiridescens* Chaud., *N. queenslandicus* n. sp. (259, 297), *N. nitidicollis* Chaud. (*Mastersii* Cast.) *impressicollis* Cast., *viridicinctus* Macl., *angustipennis* Macl., *N. latibasis* n. sp. (p. 259, 298), *N. viridilimbatus* Cast., *N. Darlingii* Cast., *N. subopacus* Chaud., *N. violaceomarginatus* Macl. (*purpureipennis* Macl.), *N. rugosicollis* n. sp. (p. 260, 304), *N. discrimosus* n. sp. (p. 260, 305), *N. opacicollis* Chaud. (*purpuripennis* Mot., *purpureolimbatus* Cast., *impressipennis* Cast., *N. amabilis* Cast., *N. sphodroides* Dej., *N. dyscoloides* Mot. (*Victoriae* Cast., *semiviolaceus* Cast., *subvilis* Cast.), *N. simulans* Chaud., *N. victoriensis* n. sp. (p. 260, 311), *N. opulentus* Cast. (*auricollis* Cast., *parellelomorphus* Chaud.), *N. aeneomicans* Chaud. (*Lapeyrousei* Cast.), *N. colossus* n. sp. (p. 260, 314), *N. rufipalpis* Cast., *N. eques* Cast., *N. Spenceri* n. sp. (p. 261, 317), *N. resplendens* Cast., *N. opacistriatus* n. sp. (p. 261, 319), *N. mediosulcatus* Chaud., *N. molestus* Chaud., *N. Kershawii* n. sp. (p. 261, 320), *N. chalybeus* Dej. (*Philippii* Newm., *bipunctatus* Cast.), *N. gravis* Chaud. (*montanus* Cast.), *N. miles* Cast., *N. Lesueurii* Cast.

Tschitscherin.

Notice sur le genre *Pioprosopus* Tsch. (Rev. russ. II p. 39—40).

Eine Zusammenstellung der Einzelbeschreibungen der 3 bekannten Arten dieser Gattung. Eine dichotomische Begründung fehlt leider.

Die behandelten Arten.

Pioprosopus morio Tsch., *P. aemulus* n. sp. u. *P. discrepans* n. sp. (p. 40) Madagascar.

Einzelbeschreibungen.

Abacops siehe *Feronia.*

Abax Beckenhauptii var. *carnicus* n. var. **Ganglbauer** (Zool. bot. Wien 1902 p. 104) julische Alpen. — Siehe auch *Abacops.*

Acinopus rotundicollis Carr. u. seine Synonymie besprach **Carret** (Bull. Fr. 1892 p. 116).

Amara (*Phanerodonta*) murgabica n. sp. **Tschitscherin** (Rev. russ. II p. 71) Transcaspien.

Anillus affabilis n. sp. **Brues** (Am. Nat. 36. p. 366) Texas.

Aptinus acutangulus Chd. von *mutilatus* u. von *lugubris* unterschieden **Apfelbeck** (Münchn. Col. I p. 100).

Bembidium (*Eudromus*) *laevibase* siehe *Pogonus*. — *B.* (*Notaphus*) *rumelicum* n. sp. **Apfelbeck** (Münchn. Col. Zeit. I p. 66) Rumelien, *B.* (*Peryphus*) *rhodopense* n. sp. (p. 66) Bulgarien, *B. vranense* n. sp. (p. 68) Bosnien, *B. Reiseri* n. sp. (p. 68) Herzegovina, *B.* (*Trepanes*) *serbicum* n. sp. (p. 69) Serbien, *B. distinctum* Dej. von *fulvipes* St. u. *decorum* Pz. unterschieden (p 96), *B. oblongum* Dej. u. *testaceum* Dft. unterschieden (p. 97), *B. Milleri* Duv. von *brunnicorne* Dej. unterschieden (p. 97). — *B.* (*Peryphus*) *pindicum* n. sp. **Apfelbeck** (Glasn. Mus. Bosn. XIII 1901 p. 426 u. Münch. Col. Z. I p. 67 u. *B.* (*Peryphus*) *aetolicum* n. sp. (p. 427 resp. 68) Griechenland. — *B. nitidulum* Marh. mit. var. *dalmatinum* Dej. var. *variabile* n. var. **Müller** (Münch. Col. Z. I p. 115) Steyermark. — *B.* (*Peryphus*) *Bodemeyeri* n. sp. **Daniel & Daniel** (Münchn. Col. Z. I p. 101) u. *B. decorum* var. *subconvexum* u. var. (p. 102) Kleinasien. — *B. Rooseveltii* n. nom. **Pic** (Ech. XVII p. 71) für *B. concinnum* Blaisd. nec Steph. — Siehe auch Blaisdell pag. 127 u. Daniel pag. 127.

Brachinus bagdatensis n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 25) Bagdad.

Calosoma (*Charmosta*) *irregularis* **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 185) Ost-Sibirien. — *C. Petri* n. sp. **Ssemenow** (Rev. russ. II p. 84) Transcaspien. — *Calosoma abbreviatum* Chaud., *granulatum* Perty u. *fulgens* Chaud. besprach **Baer** (Bull. Fr. 1902 p. 83—85).

Carabus longicornis n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 266, 316) China. — *C. Lefebvrei* var. *Leonii* n. var. **Born** (Ins. Börs. 1902 p. 100) u. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 81) Italien. — *C. croaticus* Dej. var. *zepcensis* n. var. **Reitter** (ibid. p. 92), *C. auronitens* var. *vindobonensis* Kub. besprochen (p. 93). — *C. Scheidleri* Pz. mit var. *Illigeri* Dej. u. subvar. *curtulus* Gglb., var. *versicolor* Friv. mit subvar. *bjelasnicensis* n. subvar. **Apfelbeck** (Münchn. Col. Z. I p. 96) Bosnien, u. var. *simulator* Kr. — *C. violaceus* var. *Müllerianus* n. var. **Born** (Verh. zool. bot. 52 p. 74). — *C. auratus* besprach **Porta** (Bull. Soc. ent. ital. 34 p. 61—103. — *C. violaceus* var. *Hermannii* n. var. **Born** (Ins. Börse 1902 p. 409), *C.* (*Orinocarabus*) *concolor* var. *Steckii* n. var. (p. 319—320). Siehe auch Lapouge p. 128.

Clibanarius siehe *Idiochroma*.

Colpodes mutans n. sp. **Fairmaire** (Le Nat. XXIV p. 286) u. *C. janthinus* n. sp. (p. 286) Madagascar.

Coptolabrus Semenowii n. sp. **Meyer-Darcis** (Mitth. Schw. ent. Ges. X. p. 406 tab. fig. 3) u. *C. incertus* n. sp. (p. 408 fig. 8) China, *C. pustulifer* Luc. var. *Bornii* n. var. (p. 407 fig. 4) China u. var. *mirificus* Kr. (p. 407 fig. 5), *C. giganteus* Born (p. 405 fig. 1), *C. augustus* Bat. (fig. 2), *C. gemmifer* Fairm. (p. 407 fig. 6), *C. Donckieri* Born (fig. 7), *C. Rothschildii* Born (p. 409 fig. 9).

Cychrus punctipennis Reitt. 1901 abgebildet durch **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 tab. I fig. 1). — Die Gatt. besprach **Van Dyke** (Journ. N. York ent. Soc. X. p. 55). — *C. Andrewsii* var. besprach **Ehrmann** (Ent. News XIII p. 140).

Cyrtotelus n. gen. **Tschitscherin** (Rev. russ. II p. 28) für *Feronia* (*Argutor*) *ferruginea* Boh. u. *trivialis* Boh.

Dinoscaris siehe *Storthodontus*.

Dyschirius numidicus Putz. von *arenosus* Steph. specifisch unterschieden **Apfelbeck** (Münchn. Col. Z. I p. 96). — *D. unipunctatus* n. sp. **Fall** (Cal. Acad. VIII p. 207) Californien.

Euthenarus cilicollis n. sp. **Broun** (Tr. N. Zeal. 36 p. 176), *Eu. Huttonis* n. sp. (p. 177) Aucklandsinseln.

Feronia (*Abacops* n. subg.) **Tschitscherin** (Rev. russ. II p. 280) für *Abax rugipennis* Dej. Südafrika. — *F.* (*Haptoderus*) *Escalerae* Tsch. = *amoena* Dej. (p. 103), *F.* (*Hapt.*) *lagaroides* Rtt. = *quadraticollis* Chaud. (p. 103[1]), *F.* (*Pterostichus*) *Gestronis* Tsch. 1894 = *flavofemorata* Dej. (p. 104), *F. flavofemorata* Dej. von *pinguis* unterschieden (p. 104), beide so wie *F. cribrata* gehören zum subg. *Bryobius* (p. 105). *F. cruralis* n. nom. (p. 105) für *F. femorata* Mot. 1845 nec Dej. u. wahrscheinlich = *kamtschatica* Mot. 1860 var., *F.* (*Lagarus*) *Degorsii* Croiss. = *vernalis* Pz. (p. 105), *F.* (*Argutor*) *gyrosa* Mot. näher beschrieben (p. 106). — Siehe auch *Cyrtotelus.*

Harpalus Karamanii n. sp. **Apfelbeck** (Glasn. Mus. Bosn. XIV p. 544) Dalmatien.

Heterosoma attenuatum n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 224) Madagascar.

Idiochroma siehe Bedel pag. 126.

Laemostenus (*Antisphodrus*) *Ganglbaueri* n. sp. **Apfelbeck** (Glas. Mus. Bosn. XIV p. 546) Herzegovina, *L.* (*Antisph.*) *nivalis* n. sp. (p. 547) Bosnien.

Lebia trimaculata var. *subscutellaris* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 192) Spanien.

Licinus astrabadensis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 186) Persien.

Lionychus orientalis n. sp. **Daniel & Daniel** (Münchn. Col. Z. I p. 103) Kleinasien.

Mecodema bullatum n. sp. **Lewis** (Tr. N. Zeal. 34 p. 202) *M. infimate* n. sp. (p. 202), *M. lineatum* Broun = *crenaticolle* Redtb. (p. 203).

Molops hybridus n. sp. **Apfelbeck** (Glasn. Mus. Bosn. XIV p. 544) Herzegovina, *M. mendax* n. sp. (p. 544) Bosnien, *M. klisuranus* n. sp. (p. 544) Bulgarien, *M. prenjus* n. sp. (p. 545) Herzegovina, *M. planipennis* n. sp. (p. 546) Bosnien, *M. byzantinus* n. sp. (p. 546) Constantinopel.

Nebria Reitteri n. sp. **Rybinski** (Anz. Akad. Krak. 1902 p. ? fig.) Galizien. — *N. velebiticola* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1902 p. 191) Velebitgebirge. — *N. Tschitscherinii* n. sp. **Glasunow** (Rev. russ. II p. 106) Turkestan.

Notiophilus obscurus n. sp. **Fall** (Col. Ac. VIII p. 207) Californien.

Notonomus siehe Sloane pag. 130.

Ocys siehe Reitter p. 130.

Omophron ♂ besprach **Hayward** (Psyche IX p. 304).

Omphreus Sequentis Rtt. = *Apfelbeckii* Rtt. ♂ nach **Apfelbeck** (Münchn. Col. Z. I p. 98).

Ophonus ferrugatus n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 191) Algier, *O. punctticollis* var. *parcepunctatus* n. var. (p. 192) Tyrol, *O. suturifer* Reitt. von *O. fallax* Peyr. unterschieden (p. 221). — *O. Krueperi* n. sp. **Apfelbeck** (Glasn. Mus. Bosn. XIV p. 543) Griechenland. — *O. cribricollis* Dej. von *azureus* Fbr. unterschieden **Apfelbeck** (Münchn. Col. Z. I. p. 99), *O. hirsutulus* Dej. = *pubipennis* Küst. (p. 99), *C. suturifer* Rtt. = *fallax* Peyr. u. von *planicollis* specifisch verschieden (p. 99).

Orthogenius termiticola n. sp. **Wasmann** (Zool. Jahrb. XVII p. 141).

---

[1]) Dass *F. quadraticollis* Chaud. mit *F.* (*Poecilus*) *quadricollis* Dej. collidire, ist ein Irrthum. Die beiden Namen collidiren ebenso wenig wie z. B. *niger* und *ater.*

Percus. **Vodoz** gab 1 dichot. Tab. über 4 Arten aus Corsica (Bull. Fr. 1892 p. 147—148.

Pioprosopus siehe Tschitscherin pag. 131.

Platyderus graecus von *ruficollis* unterschieden **Apfelbeck** (Münch. Col. Z. I p. 99). — Siehe auch Bedel pag. 126.

Platysma siehe *Feronia.*

Pogonus laevibasis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 137) Turkestan = *Bembidium* (p. 222).

Polyhirma Bennettii n. sp. **Marshall** (Tr. ent. Soc. Lond. 1902 p. 547) Cap.

Pterostichus (Haplomaseus) aratrix Tschit. var. *perlidaghensis* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 186) Armenien. — *Pt. inermis* n. sp. **Fall** (Cal. Ac. Occ. Pap. VIII p. 211) Californien. — Siehe auch *Xenion* u. *Feronia* u. Deville p. 128.

Schizogenius seticollis n. sp. **Fall** (Cal. Acad. Occ. Pap. VIII p. 209), *Sch. validus* n. sp. u. *litigiosus* n. sp. (p. 210) Californien.

Sterthodontus (Dinoscaris n. subg.) *Gallienii* n. sp. **Alluaud** (Bull. Fr. 1902 p. 123), *St. (Dinosc.) Detriei* n. sp. (p. 124) u. St. (i. sp.) *sakalava* n. sp. (p. 125) Madagascar. — *St. Camusetii* n. sp. **Boileau** (Bull. Fr. 1902 p. 125), *St. ambreanus* n. sp. (p. 12) u. *St. Bressetii* n. sp. (p. 127) Madagascar.

Tanythrix ticinensis n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 425) Schweiz.

Trechus (Anophthalmus) Fagniezii n. sp. **Chobaut** (Bull. Fr. 1902 p. 88) Süd-Frankreich. — Tr. *Leonhardii* Reitt. 1901 abgebildet durch **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 tab. I fig. ?). — *Tr. fontinalis* n. sp. **Rybinski** (Anz. Akad. Krak. 1902 p. ?, tab. II fig. 1) u. *Tr. carpathicus* n. sp. (p. 11 fig. 2) Galizien. — *Tr. (Anophthalmus) Caillolii* n. sp. **Deville** (Ann. Fr. 1902 p. 704) See-Alpen. — *Tr. serbicus* n. sp. **Apfelbeck** (Glasn. Mus. Bosn. XIV p. 541) Serbien, *Tr. temporalis* n. sp. (p. 541), *Tr. pygmaeus* n. sp *Tr. acutangulus* n. sp., *Tr. socius* n. sp. (p. 542), *Tr. Kobingeri* n. sp. u. *Tr. hiemalis* n. sp. (p. 543) Bosnien. — *Tr. validipes* n. sp. **Daniel** (Münch. Col. Z. I. p. 62), *Tr. Priapus* n. sp. (p. 64) u. *Tr. majusculus* n. sp. (p. 65) Bosnien. — *Tr. osmanlis* n. sp. **Daniel & Daniel** (ibid. p. 103) Klein-Asien. — *Tr. subnotatus* Dej. mit varr. u. subvarr. erörterte **Holdhaus** (Zool. bot. 52 p. 197) *Tr. tenuelimbatus* Daw. var. *Danielii* n. var. (p. 198). — *Tr. pomonae* n. sp. **Fall** (Cal. Acad. occ. Pap. VIII p. 211) Californien.

Xenion n. gen. **Tschitscherin** (Rev. russ. Ent. II p. 1) für *Pserostichus ignitus* Kr.

Fam. Dytiscidae.

Deville 1a, Fall 2, Hubenthal 1, Kolbe 1, Régimbart 2, 3, Seidlitz 2, Ssemenow 1c.

Beare 2, Bergh 1, Herrmann 1, Pierre 1, Schneider 2, Sahlberg 3, Voinov 1, Wanke 1.

Morhpologie.

Bergh (1) untersuchte *Dytiscus.* Siehe pag. 115 Morphologie.

Schneider (2) handelte über Melanismus bei *Bidessus.*

Voinov (1) untersuchte die Spermatogenese bei *Cybister Roeselii.*

Biologie.

Herrmann (1) und **Wanke** (1) handelten über *Dytiscus marginalis* als Schädling der Fischbrut.

Pierre (1) berichtete über die „Zähmung" von *Dytiscus marginalis.*

Marshall (2) nannte als zu Experimenten benutzt: *Dytiscus dimidiatus* Bergstr. (p. 330), *D. marginalis* L. (p. 330), *Hydaticus* sp. (p. 350).

Ssemenow (1c) berichtete über das Vorkommen von *Apator Kessleri* und *Brychius rossicus* (p. 135—136).

Geographisches.

Beare (2) berichtete über *Hydrobatus clypealis* auf der Insel White.

Fall (2) führte 45 Arten aus Süd-Californien auf (p. 11—12) und berichtete über das Vorkommen von 64 Arten in ganz Californien (p. 51—54).

Sahlberg (3) handelte über die *Dytisciden* Finnlands.

Deville (1a) sprach über die Verbreitung von *Hydroporus Sansii* in den Seealpen (p. 175).

Hubenthal (1) gab Nachträge zu Kellner's Verzeichniss von Thüringen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Seidlitz.

Dytiscidae et Gyrinidae d' Europe.
(Miscell. ent. 1902 p. 43—57, 161—167).

Die Uebersetzung der veralteten Bestimmungstabelle von 1886 wurde ohne Zustimmung des Autors durch einen ungenannten Uebersetzer fortgesetzt.

Einzelbeschreibungen.

Bidessus bicarinatus Latr. var. *obscurior* Desbr. besprach **Schneider** (Isis 1902. 2. p. 51), *P. geminus* Fbr. var. *corsicus* n. var. (p. 51) Corsica.

Coelambus pedalis n. sp. **Fall** (Col. Ac. occ. Pap. VIII p. 212) u. *C. femoratus* n. sp. (ibid. p. 212) Californien.

Copelatus Hornii n. sp. **Régimbart** (Ann. Fr. 1902 p. 469) Ceylon. — *C. subdeficiens* n. sp. **Régimbart** (Ent. Tids. 1902 p. 295) Kamerun.

Cybister tripunctatus var. *aldabricus* n. var. **Kolbe** (Abh. Senkenb. Ges. 26, p. 572).

Hydroporus Aub. var. *pauper* n. var. **Schneider** (Isis 1902, 2. p. 51) Corsica.

Laccophilus Hornii n. sp. **Régimbart** (Ann. Fr. 1902 p. 468) Ceylon. — *L. variegatus* St. var. *parumpunctatus* n. var. **Schneider** (Isis 1902. 2. p. 51) Corsica, *L. interruptus* Pz. var. *pictus* Küst. (p. 51).

Fam. Gyrinidae.

Fall 2, Lesne 1, Régimbart 1, 3, Schneider 2.

Morphologie.

Schneider (2) wies auf den Melanismus bei *Orectochilus villosus* Fbr. var. *Bellieri* Reich. auf Corsica hin.

Biologie.

Lesne (1) beschrieb die Puppe von *Orectochilus villosus* u. die Larve eines unbestimmten *Gyriniden.*

Geographisches.

Fall (2) führte 3 Arten aus Süd-Californien auf (p. 12) und erörterte das Vorkommen von 4 Arten in ganz Californien (p. 54—55).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Régimbart.

Fam. *Gyrinidae.*

(Wytsman Genera Insectorum I. 1902. 12 pp. 1 tab.).

Nach einer kurzen biologischen Notiz über die Metamorphose u. einer Erörterung der äusseren Morphologie im Allgemeinen, wird die Familie in 3 Tribus getheilt (p. 2) und werden die 9 Gattungen dichotomisch auseinandergesetzt (p. 2—3). Dann wird jede Gattung eingehender geschildert und werden die Arten mit Vaterlandsangabe aber ohne Synonymie und ohne Literaturangaben aufgezählt, wobei auch unbeschriebene Arten mit unterlaufen. Einige Arten sind abgebildet.

Die behandelten Gattungen und die abgebildeten Arten.

I. Trib. *Enhydrini.*

Dineutes Macl. (p. 2, 3) mit 55 Arten: *D. politus* Macl. (fig. 10, 11).

Porrorhynchus Cast. (p. 2, 4) mit 5 Arten: *P. Landaisii* Reg. (fig. 12).

Enhydrus Cast. (p. 3, 5) mit 4 Arten: *E. sulcatus* Wied. (fig. 1, 9, 13, 14), *E. tibialis* Reg. (fig. 8).

Macrogyrus Reg. (p. 3, 5) mit 26 Arten: *M. Buquetii* Aub. (fig. 4), *M. oblongus* Boisd. (fig. 7, 15), *M. Reichei* Aub. (fig. 16).

II. Trib. *Gyrinini.*

Aulonogyrus Reg. (p. 3, 6) mit 23 Arten: *Au. marginatus* Aub. (fig. 17, 18), *Au. elegantissimus* Reg. (fig. 19), *Au. concinnus* Kl. (fig. 20).

Gyrinus Geoffr. (p. 3, 7) mit 77 Arten: *G. natator* Ahr. (fig. 2, 6), *G. urinator* Ill. (fig. 3, 23), *G. bicolor* Gyll. (fig. 21), *G. borealis* Aub. (fig. 22).

III. Trib. *Orectochilini.*

Gyretes Bryll. (p. 3, 8) mit 38 Arten: *G. sexualis* Reg. (fig. 24).

Orectochilus Lac. (p. 3, 9) mit 81 Arten: *O. crassipes* Reg. (fig. 25), *O. semivestitus* Guér. (fig. 26).

Orectogyrus Reg. (p. 3, 11) mit 56 Arten: *O. hastatus* Reg. (fig. 27), *O. madagascariensis* Aub. (fig. 28).

Einzelbeschreibungen.

Orectogyrus Sjöstedtii n. sp. **Regimbart** (Ent. Tids. 1902 p. 297) u. *O. masculinus* n. sp. (p. 297) Kamerun.

Fam. ***Rhysodidae.***

Fall 2, Grouvelle 4.

Fall (2) führte einen *Rhysodes* aus Californien auf (p. 18) und besprach sein Vorkommen (p. 89).

Grouvelle (6) führte einen *Rhysodes* aus Japan auf.

Fam. ***Paussidae.***

Fairmaire 5, Gestro 1, Wasmann 6.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Arthropherus Feae n. sp. **Gestro** (Bull. Soc. ent. Ital. 29. p. 33) Guinea.

Paussus frondosicornis Fairm. = *P. dama* nach **Gestro** (ibid. p. 36). — *P. fissifrons* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 224) Madagascar. — *P. Hornii* n. sp. Wasmann (Zool. Jahrb. Syst. XVII p. 154 tab. V fig. 6).

Fam. ***Cupedidae.***

Peyerimhoff 1, 3.

Morphologie.

Peyerimhoff (1) beschrieb und zeichnete die Flügel von *Cupes capitatus* (p. 207) u. (3) von *Omma Stanley* (p. 330).

Systematik.

Peyerimhoff (1 u. 3) bestätigte die Zugehörigkeit der *Cupediden* zu den *Adephagen* ohne von Kolbe's dahin gehender Deutung (1901) Kenntniss zu haben.

Fam. ***Hydrophilidae.***

Aggazzotti 1, Deville 6, Fall 2, Morley 1, Poujade 1, 2, Régimbart 2, 3, Sandin 1.

Bradley 1, Deegener 1, Fischer 1, Megusar 1, Schneider 2.

Morphologie.

Aggazzotti (1) untersuchte die Nervenendigungen bei *Hydrophilus.*

Deegener (1) untersuchte *Hydrophilus.* Vergl. pg. 115 Morphologie.

Megusar (1) untersuchte die Geschlechtsorgane des ♀ von *Hydrophilus piceus.*

Schneider (2) wies auf den Melanismus bei *Laccophilus gracilis* Mot. var. *nigritus* Rottb. auf Corsica hin (p. 52).

Biologie.

Fischer (1) berichtete über *Hydrophilus piceus.*

Poujade (1, 2) gab biologische Notizen über *Hydrophilus piceus.*

Morley (1) berichtete über Stridulation bei *Pelobius tardus*, *Hydrobius oblongus* u. *Hydrous caraboides* (p. 250).

Geographisches.

Sandin (1) berichtete über *Ochthebius auriculatus* Rey aus Schweden (p. 62).

Deville (6) besprach die Verbreitung von 24 *Hydraena*-Arten in Frankreich.

Fall (2) führte 52 Arten aus Süd-Californien auf (p. 12) und erörterte das Vorkommen von 70 Arten in ganz Californien (p. 55—58).

Bradley (1) berichtete über *Hydrobius tessellatus* Ziegl. in Nord-Amerika.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Berosus salinus n. sp. **Fall** (Cal. Acad. occ. Pap. VIII p. 215) Californien.

Chaetarthria minor n. sp. **Fall** (ibid. p. 216) Californien.

Creniphilus elegans n. sp. **Fall** (ibid. p. 218) Californien.

Cryptopleurum ferrugineum Mot. besprach **Régimbart** (Ann. Fr. 1902 p. 475).

Cyclonotum Hornii n. sp. **Régimbart** (Ann. Fr. 1902 p. 474) Ceylon.

Helochares lentus u. *densus* besprach **Régimbart** (ibid. p. 473).

Hydraena. Die (24) französischen Arten besprach **Deville** (Ech. XVII p. 76—78, 83—85), *H. curta* Kiesw. ♂ p. 76, *H. sternalis* Rey von *riparia* unterschieden (p. 77), *H. nigrita* Grm. var. *subimpressa* Rey u. var. *regularis* Rey (p. 77), *H. angustata* Strm. ♂ (p. 78), *H. lapidicola* Kiesw. von *dentipes* unterschieden (p. 78), *H. Devillei* Gglb. ♂ (p. 84), *H. Bensae* Gglb. ♂ ♀ (p. 84), *H. bicuspidata* Gglb. = *producta* Muls. (p. 84), *H. truncata* Rey von *gracilis* unterschieden (p. 85), *H. emarginata* Rey = *gracilis* var.

Hydrophilus Hornii n. sp. **Régimbart** (Ann. Fr. 1902 p. 471) u. *H. elongatus* n. sp. (p. 471) Ceylon, *H. pallens* Sh. gehört zu *Dibolocelus* (ibid. 1901 p. 665).

Ochthebius costipennis n. sp. **Fall** (Cal. Acad. occ. Pap. VIII p. 214) u. *O. Wickhamii* n. sp. (p. 215) Californien.

Philhydrus conjunctus n. sp. **Fall** (ibid. p. 217) Californien.
Sternolophus brachyacanthus n. sp. **Régimbart** (Ann. Fr. 1902 p. 472) Ceylon.
Tropisternus salsamentus n. sp. **Fall** (loc. cit. p. 214) Californien.

Fam. Georyssidae.

Alluaud 3, Grouvelle 3.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Alluaud.

Les *Georyssidae* de Madagascar. (Bull. Fr. 1902 p. 270—271)

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 5 aus Madagascar bekannten Arten der Gattung *Georyssus*, v. d. 2 neu.

Die behandelten Arten.

Georyssus crenulipennis Fairm., *G. tubericollis* Fairm., *G. Fairmairei* n. sp. (p. 270, 271), *G. acutecostatus* Fairm., *G. Perrieri* n. sp. (p. 270, 271).

Einzelbeschreibungen.

Georyssus Hornii n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 487) Ceylon.

Fam. Heteroceridae.

Fall 2.

Geographisches.

Fall (2) führte 4 Arten aus Californien auf (p. 21) und erörterte ihr Vorkommen (p. 105).

Fam. Parnidae.

Fairmaire 9, Fall 2, Grouvelle 1, 2, 5, Sharp 2, Widmark & Widmark 1.

Geographisches.

Widmark & Widmark (1) berichtete über *Parnus luridus* in Schweden.

Fall (2) führte 9 Arten aus Süd-Californien auf (p. 21) und erörterte das Vorkommen von 15 Arten in ganz Californien (p. 104—105).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Dryops siehe *Parnus*.
Elmidola pinguis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 343), *E. striolata* n. sp. (p. 343) u. *E. lateritia* n. sp. (p. 344) Madagascar.

Elmis fuligineus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 343) Madagascar. — *E. illustris* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Belg. 46 p. 190 *Helmis*) Congo.

Ersachus Erichsonianus n. sp. **Sharp** (Biol. Centr. amer. Col. II P. 1 p. 683 tab. XX fig. 6), *E. lugubris* n. sp. u. *E. mexicanus* n. sp. (p. 684) Mexico. Die Gattung wurde von den *Byrrhiden* zu den *Parniden* gebracht (p. 683).

Helmis siehe *Elmis*.

Limnius lineicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 344) u. *S. bothrideres* n. sp. p. 345) Madacascar.

Pachyelmis interstitialis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 344) Madagascar.

Parnus frater n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 466 *Dryops*) Columbien.

Phanocerus Bugnionis n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 466) Columbien.

Sostea madagascariense n. sp. **Grouvelle** (Bull. Fr. 1902 p. 98) Madagascar.

Stenelmis nubifer n. sp. **Fall** (Cal. Acad. occ. Pap. VIII p. 238) Californien.

Fam. ***Staphylinidae.***

Bernhauer 1, 2, 3, Blackburn 1, Brues 1, 2, Eichelbaum 1, Escherich 7, Fall 2, Fauconnot & Viturat 1, Fauvel 1—4, Ganglbauer 5, Hubenthal 1, Luze 2—8, Petri 2, Peyerimhoff 2, Reitter 9, Rybinski 1, Schubert 1, 2, Silvestri 1, Wasmann 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, Zodda 1, 2.

Belliard 1, Day 1a, Donisthorpe 9, 10, Edwards 2, Gerhardt 1, 2, 4, Heidenreich 1, Keys 1, Pomeranzev 1, Sandin 1, Scholz 3, Viehmeyer 1.

Morphologie.

Eichelbaum (1) berichtete über individuelle Aberrationen bei *Phyllodrepa*, *Omalium*, *Philonthus*, *Tachinus* u. *Ocalea*.

Biologie.

Edwards (2) berichtete über die Paarung von *Homalota liturata* Steph.

Viehmeyer (1) handelte über *Lomechusa*.

Heidenreich (1) fand *Aleochara amiculorum*, *Atheta paradxao* Rey, *Philonthus corruscus* Grav., *Ph. Spermophili* Ganglb., *Ph. Scribae* Fauv., *Quedius ochripennis* Men., *Lathrobium longulum*, *L. pallidum* Nordm. u. *Carpophilus discus* Solsk. in Hamsterbauten.

Pomeranzev (1) führte mehrere Arten (*Phloeopora*, *Placusa*, *Quedius*, *Xantholinus*, *Philonthus*, *Oxytelus*, *Omalium*) als forstnützlich auf.

Silvestri (1) führte mehrere termitophile Staphyliniden aus Südamerika auf.

Wasmann (1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9) behandelte mehrfach myrmecophile *Staphyliniden*.

Escherich (7) behandelte die Lebensweise von *Oxysoma Oberthürii* (p. 640—649).

Wasmann (4) schilderte das Vorkommen von *Glenus*, das Leben von *Xenogaster inflata* (p. 97) und beschrieb die Larve von *Triacrus superbus*.

Geographisches.

Peyerimhoff (2) berichtete über *Atheta truncata* Epp. aus Frankreich.

Gerhardt (2) führte als neu für Schlesien auf: *Homalota basicornis* Rey u. *canescens* Sh., *Phloeodroma concolor* Kr., *Tachyporus corpulentus* Sahlb. u. *tersus* Er., *Mycetoporus corpulentus* Luz., *longulus* Mannh., *bimaculatus* Lac., *ruficornis* Kr., *ambiguus* Luz., *laevicollis* Epp. u. *pachybrachys* Luz., *Omalium concinnum* var. *atrum* Gerh. (p. 20—21).

Sandin (1) berichtete über *Bledius bicornis* Abv. aus Schweden (p. 61).

Fauvel (2) gab ein Verzeichniss der *Staphyliniden* von Nord-Afrika.

Hubenthal (1) gab zahlreiche Zusätze zu Kellner's Verzeichniss der Käfer von Thüringen (p. 263—270).

Day (1a) berichtete über *Omalium septentrionis* in England.

Donisthorpe (9, 10) berichtete über *Quedius obliteratus* und *cruentatus* in England.

Keys berichtete über *Quedius obliteratus* Er. in England.

Scholz (3) berichtete über *Quedius longicornis* Kr. in Deutschland.

Fall (2) führte aus Süd-Californien 277 Arten auf (p. 13—16) und erörterte das Vorkommen von 402 Arten in ganz Californien (p. 64—80).

Umfassende Arbeiten.

Fauvel.

Catalogue des *Staphylinides* de la Barbarie, de la Basse-Egypte et des îles Açores, Madère, Salvages et Canaries. S. ed. (Rev. d'Ent. XXI p. 45—187.)

Die 5., stark vermehrte Auflage dieses Verzeichnisses bringt nur bei den Zusätzen literarische Nachweise, da die 4. (1897) sie schon für alle übrigen Arten enthält. Es sind im Ganzen 118 Gatt. u. 787 spp. Zahlreiche geographische und synonymische Notizen sind sehr werthvoll. Zum Schluss werden 11 neue Arten beschrieben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Piochardia sefrensis Pic von *Schaumii* Kr. unterschieden (p. 178).
Oxypoda angusticollis gehört in das subg. *Disochara* (p. 178).
Megarthrus Chobautii n. sp. (p. 179) Kabylien.
Thinobius ocularis n. sp. (p. 179) Barral.
Trogophloeus macropterus n. sp. (p. 180) Biskra.
Lathrobium oviceps n. sp. (p. 181) Canarische Inseln.

Euphonus n. gen. (p. 181), *pallidus* n. sp. (p. 182) Kabylien.
Achenium maroccanum n. sp. (p. 182) Marocco.
Hypocyptus squamipennis n. sp. (p. 183) Kabylien.
Atheta aethiopica n. sp. (p. 183) Abyssinien.
Falagria cirrosa n. sp. (p. 184) Algier.
Piochardia Escherichii n. sp. (p. 184) Biskra.
Oxypoda angusticollis n. sp. (p. 185) Algier.

1. Luze.

Die *Staphyliniden*-Gattung *Dictyon* Fauv. und Revision der paläarctischen Arten der Gattung *Conosoma* Kr. (Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 52 p. 17–39).

Eine ausgezeichnete Revision, bei der 22 Arten der Gattungen *Dictyon* und *Conosoma* dichotomisch auseinander gesetzt und ausserdem ausführlich beschrieben wurden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Dictyon Fauv. *pumilio* Epp. (p. 18 fig).
Conosoma Kr. mit 21 Arten, v. d. 3 neu: *C. litoreum* L., *C. cavicola* Scrib., *C. crypticola* Rey, *C. pubescens* Gravh., *C. decurtatum* Epp., *C. rufulum* Hochh., *C. clavicorne* n. sp. (p. 22, 28) Daghestan, *C. suturale* n. sp. (p. 23, 29) Transkaspien, *C. immaculatum* Steph., *C. erythrinum* Hochh., *C. dimidiatum* Hochh., *C. pedicularium* Gravh., *C. Apfelbeckii* n. sp. (p. 23, 33) Bosnien, *C. monticola* Wollast., *C. nigropictum* Epp., *C. bipunctatum* Gravh., *C. binotatum* Gravh., *C. humerale* Epp., *C. bipustulatum* Grav., *C. Wankowiczii* Pand., *C. erythrocephalum* Hochh.

2. Luze.

Revision der paläarktischen Arten der *Staphyliniden*-Gattungen *Hypocyptus* Mannh., *Typhlocyptus* Saulcy, *Coproporus* Kr. und *Leucoparyphus* Kr. nebst einer systematischen Uebersicht der *Tachyporinen*-Genera. (Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 52 p. 171—194).

Eine ausgezeichnete Revision der aufgeführten Gattungen, deren Arten dichotomisch auseinander gesetzt und ausserdem einzeln beschrieben werden. Zum Schluss ist eine dichotomische Begründung der zur Gruppe *Tachyporini* gehörenden Gattungen gegeben.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Hypocyptus giganteus Fauv. mit 19 Arten, v. denen 3 neu: *H. grandicornis* Fairm., *H. megalomerus* Fauv., *H. rubicundus* Reitt, *H. Pirazzolii* Baudi, *H. laxipunctus* Fauv., *H. unicolor* Rosenh., *H. tenuicornis* Kraatz, *H. longicornis* Payk., *H. imitator* n. sp. (p. 175, 180) Marokko, *H. tarsalis* n. sp. (p. 175, 180) West-Frankreich, *H. laeviusculus* Mannh., *H. discoideus* Er. mit var. *obscurellus* n. var. (p. 182), *H. apicalis* Bris., *H. seminulum* Er., *H. angularis* n. sp. (p. 175, 184) Europa, *H. ovulum* Heer., *H. rubripennis* Pand., *H. claviger* Fauv.

Typhlocyptus atomus Rey, *T. Pandellei* Saulc.
Coproporus colchicus Kr., *C. lateimpressus* Epp.
Leucoparyphus silphoides L.

Uebersicht der *Tachyporinae.*

1. *Hypocyptini Hypocyptus* Mannh., *Typhlocyptus* Saulcy.
2. *Tachyporini*: *Dictyon* Fauv., *Conosoma* Kr., *Lamprinus* Heer., *Lamprinoides* Luz., *Tachyporus* Grav., *Tachinus* Grav., *Coproporus* Kr., *Leucoparyphus* Kr.
3. *Bolitobiini*: *Bryocharis* Lac., *Mycetoporus* Mannh., *Bryoporus* Kr., *Bolitobius* Mannh.

3. Luze.

Revision der paläarctischen Arten der *Staphyliniden*-Gattung *Anthophagus* Grav. und *Hygrogeus* Rey. (Verh. zool. bot. Wien 52 p. 505—530).

Eine ausgezeichnete Revision der genannten Gattungen, deren Arten (24 u. 1) dichotomisch auseinander gesetzt und ausserdem einzeln beschrieben werden.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Anthophagus spectabilis Heer, mit 24 Arten, v. d. 2 neu: *A. alpestris* Heer mit var. *transversus* Mot., *A. bicornis* Block, *A. apenninus* Baudi, *A. aeneicollis* Fauv., *A. muticus* Kiesw., *A. abbreviatus* Fabr., *A. Schneideri* Epp., *A. alpinus* Fabr., *A. pyrenaeus* Bris., *A. bosnicus* Bernh., *A. sudeticus* Kiesw., *A. noricus* Ganglb., *A. forticornis* Kiesw., *A. fallax* Kiesw., *A. melanocephalus* Heer, *A. omalinus* Zetterst., *A. arpedinus* Hochh., *A. Fauvelii* n. sp. (p. 511, 524) Sicilien, *A. scutellaris* Er., *A. caraboides* L., *A. trimaculatus* n. sp. (p. 511, 527) Caucasus, *A. praeustus* Müll., *A. rotundicollis* Heer.
Hygrogeus Rey. *aemulus* Rosh.

Reitter.

Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Dolicaon* Casteln. aus der palaearctischen Fauna. (Wien. ent. Z. 1902 p. 204—206).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 12 Arten, von denen eine neu.

Die behandelten Gattungen.

Dolicaon Korbii Epp., *D. venustus* Baud., *D. melanocephalus* Reich., *D. cribricollis* Fauv., *D. nigricollis* Woll., *D. densiventris* Fauv., *D. illyricus* Er., *D. sparsus* Reitt., *D. Aris* n. sp. (p. 205) Turkestan, *D. rubripennis* Reitt., *D. gracilis* Grav., *D. guttulus* Lac.

Zodda.

I *Bolitobiini* d'Italia. (Riv. ital. 22. p. 13—14.)

Dem Ref. nicht zugänglich.

Einzelbeschreibungen.

Acanthoglossa rufa Kr. gehört zu *Medon* nach **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 36), was nach **Fauvel** (Rev. Ent. fr. 21 p. 42) falsch ist.

Achenium siehe Fauvel pag. 142.

Actobius formosus n. sp. **Fall** (Cal. Acad. occ. Pap. VIII p. 221) Californien.

Aleochara opacicollis n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Wien 1902 p. 695) Baikal, *A. helgolandica* Wasm. = *algarum* (p. 696). — *A. helgolandica* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1902 p. 16) Helgoland. — *A. sanguinipennis* Kr. = *maculipennis* Kr. = *croceipennis* Mots. nach **Fauvel** (Rev. Ent. fr. 21 p. 41).

Anacyptus (*Microcyptus*) *Goeldii* n. sp. **Wasmann** (Tijd. Ent. 45 p. 98 tab. IX fig. 3) Brasilien bei Termiten.

Ancaeus exiguus var. *piceus* n. var. **Fauvel** (Rev. Ent. 21 p. 27), *A. circumductus* n. sp. (p. 26) Sumatra, *A. incisus* n. sp. (p. 26) Neu-Guinea.

Anepius n. gen. (*Proteinini*) **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 26 p. 29) für *A. raucus* n. sp. u. *Koebelei* n. sp. (p. 30) Australien.

Anthobium Heydenii n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. 52 p. 704), *A. transcaucasicum* n. sp. (p. 705) Talysch.

Anthophagus siehe Luze pag. 143.

Arpedium mixtum n. sp. **Bernhauer** (ibid. p. 702) Sibirien, *A. major* n. sp. (p. 702) Griechenland, *A. fratellum* var. *Skalitzkyi* n. var. (p. 703).

Astacops n. gen. **Bernhauer** (Münchn. Col. ♂ I p. 61) für *Omalium Merklii* Epp. u. *A. mehadiense* n. sp. (p. 62) Ungarn.

Astenus Kraatzii n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 36) Ceylon. — *A. flavus* Kr. = *pulchellus* Heer nach **Fauvel** (Rev. Ent. fr. 21 p. 43).

Astilbus alutaceus n. sp. **Bernhauer** (Münch. Col. Z. 1902 p. 54) Turkestan, = *Drusilla alutacea* Reitt. 1901 nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 221).

Atheta (*Oreostiba*) *Smolkae* n. sp. **Rybinski** (Bull. Krakau p. 11 tab. II fig. 3) Karpathen. — *A. (Dimetrota) Münsteri* n. sp. **Bernhauer** (Münchn. Col. Z. I p. 55) Norwegen. — *A. Smolkae* Ryb. = *A. islandica* nach **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Wien 52 p. 696). — *A. Hornii* n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 21) Ceylon. — *A. aethiopica* n. sp. **Fauvel** (Rev. Ent. 21 p. 183) Nord-Afrika, *A. rhyssoptera* Kr. = *fungi* Grav. (p. 41).

Baptolinus punctiventris n. sp. **Fall** (Cal. Ac. occ. Pap. VIII p. 221) Californien.

Barronica = *Leucocraspedum* nach **Blackburn** (Tr. S. Austr. 26 p. 17).

Barygnathus n. gen *opacus* n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 31) Ceylon. — Die systematische Stellung der Gatt. begründete **Fauvel** (Rev. Ent. fr. (21 p. 41—42) durch eine dichotomische Tabelle (*Bombylius, Pammegus, Tympanophorus*).

Belonuchus nalandensis n. sp. **Bernhauer** (ibid. p. 30) Ceylon.

Bledius (*Belidus*) *magniceps* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 186) Askhabad. — *Bl. bosnicus* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. 52 p. 700) Sarajevo. — *Bl. Fiorii* n. sp. **Bernhauer** (Münchn. Col. Z. I p. 60) Italien. — *Bl. rugosicollis* n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 43) Ceylon. — *Bl. deceptivus* n. sp. **Fall** (Cal. Ac. occ. Pap. VIII p. 227), *Bl. relictus* n. sp. (p. 228), *Bl. clarus* n. sp. (p. 228) u. *Bl. rusticus* n. sp. (p. 229) Californien. — *Bl. Cowleyi* n. sp. **Blackburn** (Tr. S. Aust. 26 p. 22) u. *Bl. pontilis* n. sp. (p. 22) Australien.

Bolitobius pygmaeus F. besprach **Gerhardt** (Z. Ent. Bresl. 1902 p. 11). — *B. variegatus* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. 52. p. 698) Klein-Asien. — *B. copulatus* n. sp. **Luze** (ibid. p. 110) Sibirien.

Bombylius n. gen. **Fauvel** (Rev. Ent. fr. 21 p. 42[1]) für *B. mimeticus* n. sp. i. lit. Sumatra, dichot. Tab. über 4 Gatt. — Siehe *Barygnathus*.

Cafius Hornii n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 28) u. *C. ceylonicus* n. sp. (p. 29) Ceylon.

Cephaloplectini u. *Pygostenini* besprach **Wasmann** (Verh. Deut. zool. Ges. 1902 p. 91—93).

Cilea amabilis Lea gehört zu *Tachyporus* nach **Blackburn** (Tr. S. Austr. 26 p. 19).

Conosoma obtusum n. sp. **Luze** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 52 p. 168) Caucasus. — *C. termitophilum* n. sp. **Wasmann** (Tijdschr. Ent. 45 p. 99) u. *C. convexiusculum* n. sp. (p. 99) Brasilien, *C. Heathii* n. sp. (p. 99) Californien. — Siehe auch Luze pag. 142.

Conurus antennarius n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 25) Ceylon. — *C. subpubescens* n. sp. **Schubert** (ibid. p. 410) Mexico.

Cryptobium semirufum n. sp. **Bernhauer** (ibid. p. 32) Ceylon.

Dictyon siehe Luze pag. 142.

Diplopsis n. gen. **Fauvel** (Rev. ent. Fr. 21 p. 33), *D. multicostata* n. sp., *D. alternans* n. sp. (p. 34) u. *D. laeviuscula* n. sp. (p. 35) Bahia.

Dolicaon siehe Reitter pag. 143.

Ecitopora laticollis n. sp. **Brues** (Ann. Nat. 36 p. 368) Texas.

Ecitoxenia brevipes n. sp. **Brues** (Ent. News 13 p. 185 tab. IX fig. 1, 2) Texas.

Espeson crassulus n. sp. **Fauvel** (Rev. Ent. 21 p. 35) Antillen, *E. microphthalmus* n. sp. u. *E. nitens* n. sp. (p. 36) Süd-Amerika, *E. Novae-Guineae* n. sp. (p. 37) Neu-Guinea, *E. mexicanus* n. sp. (p. 37) Mexico, *E. euplectoides* n. sp. (p. 37) Guadelup. — Siehe auch *Thoracophorus*.

Eudectus Kulczynskii n. sp. **Rybinski** (Bull. Crac. 1902 p. 11 tab. II fig. 4) Tatra.

Euphonus siehe Fauvel pag. 142.

Eupiestus miriceps n. sp. **Fauvel** (Rev. Ent. 21 p. 27), *Eu. calbosus* n. sp. u. *Eu. longicornis* n. sp. (p. 28) Sumatra, *Eu. angulatus* n. sp. (p. 29) Sikkim, *Eu. ocularis* n. sp. (p. 29) Java, *Eu. rhinoceros* n. sp. (p. 30) Sumatra, *Eu. Sikkimi* n. sp. (p. 30) Sikkim.

Eupsenius n. gen. (*Cephaloplectini*) **Wasmann** (Boll. Mus. Tor. 1902, no. 427 p. 5), *Eu. clavicornis* n. sp. (p. 6) Süd-America.

Falagria siehe Fauvel pag. 142.

Glyptoma sculptum n. sp. **Blackburn** (Tr. S. Aust. 26 p. 26) u. *Gl. sordidum* n. sp. (p. 26) Australien.

Gnypeta elegans n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 22) Ceylon.

Homalium siehe *Omalium*.

Homalota luridipennis Mannh. ♀ u. ♂ unterschied **Gerhardt** (Z. Ent. Bresl. 1902 p. 10 u. D. ent. Z. 1902 p. 61).

Heterothops carbonatus n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Cal. Acad. VIII p. 220) Californien.

Hypocyptus siehe Fauvel pag. 142, Luze pag. 142.

Ilyobates brevicornis n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1902 p. 62) Deutschland = *Stenusa rubra* nach **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 52 p. 696).

[1]) Der Name ist von Linné vergeben *(Dipt.)* u. 1904 (p. 43) in *Bombylodes* geändert.

Lathrobium taxi n. sp. **Bernhauer** (Münchn. Col. Z. I p. 58) Ungarn, *L. semirufulum* var. *macropterum* n. var. (p. 58) Turkestan. — *L. Rodtii* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 52 p. 699) Caucasus. — *L. atripalpe* besprach **Sharp** (Ent. Mag. 38 p. 88). — Siehe auch Fauvel pag. 141.

Leptochirus quadridens Mot. var. *uniformis* n. var. **Fauvel** (Rev. Ent. 21 p. 9). *L. antilope* Fv. var. *nigripennis* n. var., *L. javanicus* Lap. var. *nigricollis* n. var., *L. minutus* Lap. var. *inermis* n. var., *L. galeatus* n. sp. Sumatra, *L. combustus* n. sp. (p. 10) Sikkim, *L. comes* n. sp. (p. 11) u. *L. socius* (p. 11) Sumatra, *L. ceylonensis* n. sp. Ceylon, *L. sulcifer* n. sp. (p. 12) Sumbawa, *L. micrognathus* n. sp. (p. 13) Ost-Indien, *L. bipunctatus* Fv. var. *nigrita* n. var. (p. 13), *L.* (*Priochirus*) *taurus* n. sp., *L. heterodon* n. sp., *L. sinuatus* n. sp. (p. 14), *L. politiventris* n. sp. u. *L. simplex* n. sp. (p. 15) Neu-Guinea, *L.* (i. sp.) *Sharpii* n. sp. (p. 16) Mexico, *L. laeviventris* n. sp. (p. 16), *L. arcifer* n. sp., *L. truncatus* n. sp. (p. 17), *L. maxillosus* Fbr. var. *collaris* n. var. u. var. *L. anthracinus* n. var. (p. 17), *L.* (*Priochirus*) *parvicollis* n. sp. (p. 18) Columbien, *L. centralis* n. sp. (p. 19) Guatemala. *L. Dohrnii* n. sp. u. *L. piestoides* n. sp. (p. 19) Sumatra, *L. aspericollis* n. sp. (p. 20) Java, *L. Simonis* n. sp. (p. 21) Ceylon, *L. Raffrayi* n. sp. (p. 21) Penang.

Leptorus californicus n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Cal. Acad. VIII p. 224), *L. longipennis* n. sp. (p. 225) Californien.

Leptusa (*Typhlopalisia*) *Kaufmannii* Gangl. abgebildet durch **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 tab. I fig. 3).

Lesteva nova n. sp. **Bernhauer** (Münchn. Col. Z. I p. 60) Turkestan.

Leucocraspedum validum n. sp. **Blackburn** (Tr. S. Austr. 26 p. 17), *L. lugens* n. sp. u. *L. elegantulum* n. sp. (p. 18) Australien. Siehe auch *Barronica*.

Lispinodes heterodoros n. sp. **Fauvel** (Rev. Ent. 21 p. 30), *L. rugosus* n. sp. (p. 31) Sumatra, *L. seriatus* n. sp. (p. 31) Burma, *L. bisulcatus* n. sp. (p. 32) Sumatra.

Lispinus sulcipennis n. sp. **Blackburn** (Tr. S. Austr. 26 p. 27) Australien.

Lomechusa angusta n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Cal. Acad. VIII p. 219) Californien.

Medon robustus n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 33), *M. fortepunctatus* n. sp. u. *M. minutissimus* n. sp. (p. 35) Ceylon.

Megarthrus siehe Fauvel pag. 141.

Micropeplus Sikkimi n. sp. **Fauvel** (Rev. Ent. 21 p. 8) u. *M. vulcanus* n. sp. (p. 9) Indien.

Mycetoporus imperialis n. sp. **Bernhauer** (Münchn. Col. Z. I p. 56) Ungarn. — *Mycetoporus Zeithammeri* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. 52 p. 697), *M. Heeri* Luze = *aequalis* Thoms., *M. nobilis* Luze = *ignidorsum* Epp., *M. Ganglbaueri* Luze = *punctipennis* Scrib. (p. 698).

Myrmedonia semirufa n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 18), *M. opacipennis* n. sp. (p. 19) u. *M. gracilicornis* n. sp. (p. 20) Ceylon.

Ocalea picata Steph. und *O. rivularis* Mill. unterschied **Gerhardt** (Deut. ent. Z. 1902 p. 41).

Oedichirus rufotestaceus n. sp. **Bernhauer** (ibid. p. 39) Ceylon.

Ocopronistus n. gen. **Blackburn** (Tr. S. Austr. 26 p. 20) *australicus* n. sp. (p. 21) Victoria.

Omalium ferrugineum Kr. von *caesum* Grav. unterschieden durch **Krauss** (Wien. ent. Z. 1902 p. 89). — *O. Oxyacanthae* Gr. u. *exiguum* Gyll. unterschied **Gerhardt** (Z. Ent. 1902 p. 13), *O. cephalotes* Epp. = *O. affine* Gerh. 1877

(p. 13), *O. concinnum* var. *atrum* Gerh. nochmals beschrieben (p. 21[1]). — *O. italicum* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 52 p. 704) Italien. — *O. tasmanicum* n. sp. **Blackburn** (Tr. S. Austr. 26 p. 27) u. *O. Morrisii* n. sp. (p. 28) Australien. — Siehe auch *Astacops.*

Oreostiba Smolkae n. sp. **Rybinski** (Anz. Akad. Krak. 1902 p. ? fig.) Galizien.

Orus fraternus n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Col. Acad. VIII p. 223), *O. montanus* n. sp. (p. 223) u. *O. femoratus* n. sp. (p. 224) Californien.

Oxypoda siehe Fauvel pag. 141, 142.

Oxytelus Wattensis n. sp. **Blackburn** (Tr. S. Austr. 26 (p. 23). *O. flavior* n. sp. (p. 24) u. *O. parumpunctatus* n. sp. (p. 25) Australien.

Paederus ceylonicus n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 37), *P. breviceps* n. sp. (p. 37) u. *P. Hornii* n. sp. (p. 38) Ceylon. — *P. ceylonicus* Bernh. scheint = *sondaicus* Fauv., *P. breviceps* Bernh. scheint = *fuscipes* Curt. u. *P. Hornii* Bernh. scheint = *variceps* Kr. nach **Fauvel** (Rev. Ent. fr. 21 p. 43).

Pammegus Fauv. siehe *Barygnathus.*

Perinthus Silvestrii n. sp. **Wasmann** (Boll. Mus. Tor. no. 427 p. 1) u. *P. crassicornis* n. sp. (p. 2) Süd-Amerika.

Philonthus coracion n. sp. **Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 246) Frankreich. — *Ph. sordidus* Gr. u. *cephalotes* Gr. unterschied **Gerhardt** (Z. Ent. 1902 p. 12 u. Deut. ent. Z. 1902 p. 61). — *Ph. ornatipennis* Reitt. = *ustulatus* nach **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 52 p. 699). — *Ph. princeps* n. sp. **Bernhauer** (Münchn. Col. Z. I p. 56) u. *Ph. anguliceps* n. sp. (p. 57) Turkestan. — *Ph. curtipennis* n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 26), *Ph. asiaticus* n. sp. (p. 27) u. *Ph. oculatus* n. sp. (p. 28). — *Ph. Reineckii* n. sp. **Schubert** (Deut. ent. Z. 1902 p. 405), *Ph. marginellus* n. sp. (p. 406) Natal. — *Ph. castaneipennis* Kr. = *basalis* Mots. u. gehört zu *Actobius* nach **Fauvel** (Rev. Ent. fr. 21. p. 41), *Ph. grandiceps* Kr. gehört zu *Belonuchus* (p. 41).

Phloeonomus monilicornis var. *bosnicus* n. var. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 52 p. 701).

Phylodrepa Devillei n. sp. **Bernhauer** (ibid. p. 705) See-Alpen.

Piestus capricornis var. *muticus* n. var. **Fauvel** (Rev. Ent. 21 p. 22), *P. heterocephalus* n. sp. (p. 22), *P. filicornis* n. sp., *P. pygialis* n. sp. (p. 23), *P. puncticollis* n. sp., *P. nigrator* n. sp. *P. Gounellei* n. sp. (p. 24) u. *P. Wasmannii* n. sp. (p. 25) Süd-Amerika.

Pinophilus ferrugineus n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 40) u. *P. funestus* n. sp. (p. 40) Ceylon. — *P. Fauvellii* n. sp. **Schubert** (ibid. p. 408) Natal. — *P. Bruchii* **Brèthes** (An. Mus. Buen. Air. (3) I. p. 305) Argentinien.

Piochardia siehe Fauvel pag. 141, 142.

Polylobus acceptus Oll., *insecatus* Oll. (nec Fauv.) u. *notus* Oll. gehören zu *Gyrophaena* nach **Blackburn** (Tr. S. Austr. 26 p. 16).

Pseudocalea n. gen. *detracta* n. sp. **Luze** (Verh. Zool. bot. 52. p. 304) Europa.

Pseudopsis detrita n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Cal. Acad. VIII p. 227) u. *Ps. minuta* n. sp. (p. 227) Californien.

Quedius obliteratus Er. unterschied von *maurorufus* **Keys** (Ent. Mag. 38 p. 147). — *Qu. decoratus* n. sp. **Petri** (Verh. Zool. bot. 52 p. 153) Siebenbürgen. —

[1]) Oder vielleicht nov. var., was aber nicht angegeben ist.

Qu. Lederi n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 52 p. 699) Baikal. — *Qu. cinctus* ab. beschrieb **Belliard**, Feuill. j. Nat. 32. p. 202.

Scopaeus armiger n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Cal. Acad. VIII p. 225) Californien.

Siagonium indicum n. sp. **Fauvel** (Rev. Ent. 21 p. 21) Sikkim.

Sipalia (Geostiba) Solarii n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 52 p. 696) Süd-Italien.

Stenus hypsidromus n. sp. **Ganglbauer** (Zool. bot. Wien 1902 p. 104) julische Alpen. — *St. Lysholmii* n. sp. **Bernhauer** (Münchn. Col. Z. 1 p. 59), *St. rufomaculatus* n. sp. (p. 59) Turkestan. — *St. ceylonicus* n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 41) u. *St. arachnipes* n. sp. (p. 42) Ceylon.

Stenusa siehe *Ilyobates*.

Stilicus occiduus n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Cal. Acad. VIII p. 225) Californien.

Tachinomorphus ceylonicus n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 23) Ceylon.

Tachinus furcatus Luz. = *Luzei* Bernh. = *Sahlbergii* nach **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 52 p. 697), *T. absconditus* Luz. = *bicuspidatus* (p. 697). — *T. Luzei* beschrieb **Bernhauer** (Münch. Col. Z. I p. 56). — *T. novitius* besprach **Blackburn** (Tr. S. Austr. 26 p. 19).

Tachyporus siehe *Cilea*.

Tachyusa cordicollis n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 23) Ceylon.

Tamotus Schauf. besprach **Fauvel** (Rev. Ent. 21 p. 38),

Termitogaster texana n. sp. **Brues** (Ent. News XIII p. 186) Texas.

Termitonannus n. gen. **Wasmann** Boll. Mus. Tor. X no. 427 p. 2), *T. Schmalzii* n sp., *T. Silvestrii* n. sp. u. *T. major* n. sp. (p. 3) Süd-Amertka.

Termitophya n. gen. **Wasmann** (Tijdschr. Ent. 45 p. 95), *T. Heyeri* n. sp. p. 97 tab. IX fig. 1) Rio Grande do Sul.

Termitopsenius n. gen. **Wasmann** (Boll. Mus. Towr. no. 427 p. 4), *T. limulus* n. sp. (p. 5) Süd-Amerika.

Thinobius Klimae n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 52 p. 700) Oestreich. — Siehe auch Fauvel pag. 141.

Thoracophorus brevicristatus var. *deletus* n. var. **Fauvel** (Rev. Ent. 21 p. 32), *Th. crenicollis* gehört zu *Espeson*. — *Th. Heyeri* n. sp. **Wasmann** (Tijdschr. Ent. 45 p. 101) Brasilien.

Trogophloeus Bodemeyeri n. sp. **Bernhauer** Verh. Zool. bot. 52 p. 701) Klein-Asien. — *Tr. ceylonicus* n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1902 p. 44) u. *Tr. planicollis* n. sp. (p. 45) Ceylon. — Siehe auch Fauvel pag. 141.

Tympanophorus Nordm. siehe *Barygnathus*.

Typhlocyptus siehe Luze pag. 143.

Typhlopasilia Kaufmannii abgebildet durch **Reitter** (Wien. ent. Z. 21 tab. I fig. 3).

Xantholinus Olliffii Lea = *phoenicopterus* nach **Blackburn** (Tr. S. Austr. 26. p. 20).

Fam. Pselaphidae.

Deville 4, Fall 2, Ganglbauer 2, Holdhaus 1, Hubenthal 1, Müller 3, Pic 21, Perraudière 1, Reitter 1, Wasmann 9.

Biologie.

Wasmann (9) behandelte die Biologie von *Jubus decipiens* (Boll. Mus. Torinso no. 427 p. 6).

Geographisches.

Perraudière (1) berichtete über *Chevrolatia insignis* in Frankreich.

Deville (4) berichtete über die Verbreitung von *Bythinus maritimus* u. *B. gracilipes* und von *Xenobythus Serullazi* in den See-Alpen.

Fall (2) führte 20 Arten aus Süd-Californien auf (p. 13) und erörterte das Vorkommen von 61 Arten in ganz Californien (p. 61—63).

Hubenthal (1) gab zahlreiche Nachträge zu Kellner's Verzeichniss der Käfer von Thüringen (p. 270—271).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Bythinus subsolidus n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 2) u. *B. Leonhardii* n. sp. (p. 3 tab. I fig. 6) Herzegowina u. *B. Formanekii* Fleisch. (tab. I fig. 5). — *B. Czernohorskyi* Reitt. = *Apfelbeckii* nach **Müller** (Münch. Col. Zeit. I p. 69), *B. latifrons* n. sp. (p. 70) Dalmatien. — *B. anobates* n. sp. **Holdhaus** (Verh. Zool. bot. Wien 1902 p. 201) Tyrol. — *B. Ravelii* n. sp. (?) **Pic** (Ent. XVII p. 17) Neapel.

Espeson gehört zu den *Staphyliniden* nach **Fauvel** (Rev. Ent. franç. XXI p. 35).

Euplectus (*Plectophloeus*) *corniculatus* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 4 tab. I fig. 7) Herzegowina.

Machaerites Czernohorskyi n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 1 tab. I fig. 4) Herzegowina.

Pygoxyon Zellichii n. sp. **Ganglbauer** (Zool. bot. 1902 p. 49) Dalmatien, dich. Tab. über 3 Arten (p. 50—51).

Reichenbachia Breitii n. sp. **Holdhaus** (Verh. Zool. bot. Wien 52 p. 199) Wien, *R. Kleinschii* n. sp. (p. 200) Steyermark.

Tamotus Schauf. gehört zu den *Staphyliniden* nach **Fauvel** (Rev. Ent. franç. XXI p. 38).

Fam. Scydmaenidae.

Fall 2, Holdhaus 1, Hubenthal 1, Pic 24, Wasmann 8.

Geographisches.

Hubenthal (1) gab einige Nachträge zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (271—272).

Fall (2) führte 6 Arten aus Süd-Californien auf (p. 13) und erörterte das Vorkommen von 61 Arten in ganz Californien (p. 60—61).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Cyrtoscydmus apulicus n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 23) Italien.

Euconnus (*Napochus*) *termitophilus* n. sp. **Wasmann** (Tijdschr. Ent. 45. p. 102 tab. IX fig. 4) Brasilien.

Neuraphes (*Pararaphes*) *frigidus* n. sp. **Holdhaus** (Zool. bot. 52. p. 201) Tyrol.

Fam. Silphidae.

Bailey 4, Breit 1, Deville 1, 5, Ganglbauer 1, 4, Heidenreich 1, Holdhaus 1, Holmgren 2, Hubenthal 1, Marschall 1, Melander 1, Morley 1, Reitter 13, Rybinski 1, Schneider 2, Weber 1, Wickham 1, Fall 2, Grouvelle 6.

Morphologie.

Holmgren (2) untersuchte den Bau der Hoden und die Spermatogenese bei *Silpha carinata.*

Biologie.

Morley (1) berichtete über Stridulation bei *Necrophorus mortuorum* (p. 249).

Heidenreich (1) fand *Catops chrysomeloides* Pz. u. *Choleva cisteloides* Fröl. im Hamsterbau.

Marschall (1) behandelte die Biologie der *Necrophoren* (wahrscheinlich Referat über Fabre 1).

Weber (1) beschrieb die Larve von *Aphaobius Paganettii.*

Geographisches.

Deville (1 u. 5) berichtete über die Verbreitung von *Bathyscia Spagnolonis* Fairm. und der Varietäten von *Troglodromus Buchetii* in den See-Alpen.

Fall (2) führte 20 Arten *Silphiden* u. *Anisotomiden* aus Süd-Californien auf (p. 13) und erörterte das Vorkommen von 37 Arten in ganz Californien (p. 58—60).

Grouvelle (6) zählte die von Harmand in Japan gesammelten Arten auf.

Hubenthal (1) gab Nachträge zum Verzeichniss der Käfer Thüringens von Kellner (p. 272).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Reitter.

Uebersicht der Coleopteren-Arten der Gattung *Antroherpon* Reitt. mit der Beschreibung einer neuen Art. (Wien. ent. Z. 1902 p. 206—208).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 6 Arten, von denen eine neu.

Die behandelten Arten.

Antroherpon cylindricolle Apf., *A. Ganglbaueri* Apf., *A. pygmaeum* Apf., *A. stenocephalum* Apf., *A. Hörmannii* Apf., *A. Leonhardii* n. sp. (p. 208) Herzegowina.

Einzelbeschreibungen.

Antrohcrpon siehe Reitter pag. 150.

Bathyscia (Aphaobius) Paganettii n. sp. **Ganglbauer** (Zool. bot. 1902 p. 45), *B. curzolensis* n. sp. (p. 47) Dalmatien, dichot. Tab. über 7 Arten.

Choleva magnifica n. sp. **Rybinski** (Anz. Akad. Krakau 1902 p. 11 tab. II fig. 5) Galizien. — *Ch. spinipennis* Rtt. ♂ beschrieb **Ganglbauer** (Zool. bot. Wien 1902 p. 210).

Colon Liebeckii **Wickham** (Canad. Ent. 34. p. 181) Colorado.

Leonhardia Reitteri n. sp. **Breit** (Soc. ent. 1902 p. 89) Bosnien. — *L. Hilfii* Reitt. 1901 abgebildet durch **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 tab. I fig. 8), *L. Reitteri* Breit (p. 223).

Necrophorus vestigator var. *degener* Carr. 1901 = var. *Rautenbergii* Reitt. nach **Heyden** (Bull. Fr. 1902 p. 12). — *N. corsicus* Lap. nebst Abänderungen besprach **Schneider** (Isis 1902. 2. p. 40, 58).

Pholeuonopsis Sequentis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 223) Bosnien.

Ptomaphagus texanus n. sp. **Melander** (Psyche IX p. 329) Nord-Amerika.

Silpha atrata u. *subrotundata* besprach **Bailey** (Ent. Month. Mag. 38. p. 238). — *S. coloradensis* n. sp. **Wickham** (Can. Ent. 34. p. 180) Colorado.

Troglodromus Buchetii Dev. var. *poenitens* n. var. **Deville** (Ann. Fr. 1902 p. 708) u. *Carbonelii* n. var. (p. 709) See-Alpen, *Tr. Gavetii* Dev. u. *Tr. Benefontis* Dev. = *Tr. Buchetii* varr. (p. 708), dichot. Tab. der varr. (p. 708—709).

Fam. Anisotomidae.

Fall 2, Holdhaus 1, Hubenthal 1.

Geographisches.

Hubenthal (1) gab einige Nachträge zum Verzeichniss der Käfer Thüringens von Kellner (p. 273).

Systematik.

Agathidium virile n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Ac. VIII p. 219) Californien.

Anisotoma Brandisii n. sp. **Holdhaus** (Mitth. Zool. bot. 1902 p. 203, 205) Bosnien, *A. Ganglbaueri* n. sp. (p. 203, 206) Süd-Tyrol, dich. Tab. über 6 spp. (p. 202—203), *L. scita* Er. p. 207, dich. Tab. über 5 spp. (p. 209).

Fam. Clambidae und Corylophidae.

Blackburn 2, Fall 2, Gerhardt 2, Hubenthal 1, Reitter 6.

Geographisches.

Gerhardt (2) führte als neu für Schlesien auf: *Orthoperus punctatus* Wank., *Klukii* Wank. u. *brunnipes* Gyll. (p. 21).

Hubenthal (1) gab einige Nachträge zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 273).

Fall (2) führte 7 Arten aus Süd-Californien auf (p. 17) und erörterte ihr Vorkommen (p. 82).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Clambus Simsonis n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. Austr. 26. p. 288), *Cl. Tasmaniae* n. sp. (p. 288), *Cl. tierensis* n. sp. (p. 289) Australien.

Orthoperus Schneideri n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 137) Corsica. — *O. punctatus* Wank., *brunnipes* Rey, *Klukii* Wank., *atomus* Gyll. u. *atomarius* Heer unterschied **Gerhardt** (Z. Ent. Bresl. 1902 p. 23, über *O. brunnipes* auch Deut. ent. Z. 1902 p. 61).

Fam. Trichopterygidae.

Fall 2, Hubenthal 1.

Geographisches.

Fall (2) führte 10 Arten aus Süd-Californien auf (p. 16) und erörterte das Vorkommen von 20 Arten in ganz Californien (p. 80).

Hubenthal (1) gab einige Nachträge zum Verzeichniss der Käfer Thüringens von Kellner (p. 273).

Fam. Scaphidiidae.

Fall 2.

Geographisches.

Fall (2) führte aus Süd-Californien 3 Arten auf (p. 16) und erörterte ihr Vorkommen (p. 81).

Fam. Phalacridae.

Blackburn 2, Fall 2, Hubenthal 1.

Geographisches.

Hubenthal (1) gab mehrere Nachträge zum Verzeichniss der Käfer Thüringens von Kellner (p. 273—274).

Fall (2) führte aus Süd-Californien 11 Arten auf (p. 16) und erörterte das Vorkommen von 12 Arten in ganz Californien (p. 81—82).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Eustilbus notabilis n. sp. **Fall** (Occ. pap. Calif. Ac. VIII p. 230) Kalifornien.

Litocrus plagiatus n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 26. p. 289), *L. lautus* n. sp., *L. sparsus* n. sp. (p. 290), *L. perparvus* n. sp. (p. 291), *L. obscuricollis* n. sp. (p. 292), *L. baccaeformis* n. sp. (p. 293) Australien.

Micromerus besprach **Blackburn** (ibid. p. 293).
Parasenus adumbratus n. sp. **Blackburn** (ibid. p. 296), *P. pallidus* n. sp. (p. 297) N. S. Wales.
Phalacrinus compressus n. sp., *Ph. umbratus* n. sp. (p. 297), *Ph. navicularis* n. sp. (p. 298) Australien.

Fam. ***Erotylidae.***

Arrow 3, Csiki 7, Fairmaire 9, Fall 2, Grouvelle 4, Hubenthal 1.

Geographisches.

Csiki (7) zählte die von Horn in Ceylon gesammelten Arten auf, von denen eine neu.

Fall (2) führte 3 Arten aus Süd-Californien auf (p. 17) und erwähnte ihr Vorkommen (p. 87—88).

Grouvelle (4) führte einen *Cryptophilus* aus Guadelup auf (p. 767).

Hubenthal (1) gab einige Nachträge zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Episcaphula singalensis n. sp. **Csiki** (Term. Füz. XXV p. 26) Ceylon.
Languria californica n. sp. **Fall** (Occ. pap. Acad. Calif. VIII p. 235) Californien
Promecolanguria cuprea n. sp. **Arrow** (Johnston, Uganda p. 460) Uganda.
Triplax basalis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 325) Madagascar.

Fam. ***Endomychidae.***

Annandale 1, Csiki 6—9, Davis 1, Fairmaire 9, Hacker 1, Pic 16, 21, 24.

Biologie.

Annandale (1) berichtete über eine blumenähnliche Larve aus Polynesien.

Hacker (1) beschrieb die Larve u. die Puppe von *Endomychus coccineus.*

Geographisches.

Csiki (7) zählte die von Horn auf Ceylon gesammelten *Endomychiden* auf.

Davis (1) behandelte die Verbreitung der *Endomychiden* (in Nord-Amerika?).

Fall (2) führte 3 Arten aus Süd-Californien auf (p. 17) und erörterte das Vorkommen von 7 Arten in Californien (p. 87).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

1. Csiki.

Uebersicht der Arten der *Endomychiden*-Gattung *Encymon* Gerst. (Term. Füz. XXV p. 28—38).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 12 Arten (nebst ausführlicheren Beschreibungen), von denen 2 neu.

Die behandelten Arten.

Encymon regalis Gorh. mit var. *atripes* n. var. (p. 30) Philippinen, *E. bipustulatus* Gorh. mit var. *nigripes* n. var. (p. 30) Neu-Guinea, *E. Erimae* Cs., *E. cinctipes* Gorh., *E. immaculatus* Montr. var. *rufofemoratus* n. var. (p. 33), *E. Australasiae* n. sp. (p. 34) Neu-Süd-Wales, *E. papuanus* n. sp. (p. 34) Neu-Guinea, *E. ferialis* Gorh. mit var. *sumatranus* n. var. (p. 35) Sumatra, *E. violaceus* Grst., *E. Gorhamii* Cs. mit var. *femoratus* n. var. u. var. *nigricollis* n. var. (p. 37), *E. ruficollis* Gorh., *E. resinatus* Gorh.

2. Csiki.

Ad cognitionem generis *Corynomalus* Gerst. (Term. Füz. XXV p. 582—592).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 38 Arten und Beschreibung von 8 n. spp.

Die behandelten Arten.

Corynomalus rufipennis Gerst., *C. auronitens* Gorh., *C. femoralis* Gerst., *C. maximus* Bat., *C. rugosus* Bat., *C. elegans* n. sp. (p. 582, 588), *C. marginatus* Fabr. mit var. *binotatus* Cast. u. var. *ferrugineus* Gerst. (p. 590), *C. colon* Germ. mit var. *cayennensis* n. var. (p. 588) Cayenne, *C. vexillarius* Gorh., *C. coriarius* Gorh., *C. discoideus* Fbr. mit var. *aurichalceus* Gerst., var. *aurichalceus* Bat. u. var. *robustus* Bat., *C. laetus* Bat., *C. punctatus* n. sp. (p. 583, 589) Peru, *C. Maracapatae* n. sp. (p. 583, 589), *C. separandus* Kirsch *(maculicollis* Gorh.*)*, *C. apicalis* Gerst., *C. felix* Gorh., *C. auratus* Bat., *C. humeralis* Bat., *C. Obstii* n. sp. (p. 584, 590) Peru, *C. speciosus* Gerst., *C. saturatus* Gorh., *C. quadrimaculatus* Er., *C. quadriplagiatus* Bat., *C. laevigatus* Gerst. (*castaneicolor* Gorh.), *C. subcordatus* Gerst., *C. bahiensis* n. sp. (p. 585, 590) Bahia, *C. lividus* Bat., *C. peruvianus* n. sp. (p. 585, 590) Peru, *C. paroccus* n. sp. (p. 586, 590), *C. taedifer* Gorh., *C. tarsatus* Er., *C. clavatus* n. sp. (p. 586, 591) Peru, *C. interruptus* Gerst. mit var. *Olivieri* n. var., var. *integer* n. var. (p. 591), var. *vestitus* Voet u. var. *Gerstäckeri* Bat., *C.cinctus* Fbr. mit var. *suturatus* nov. var., var. *unicolor* n. var., var. *bifasciatus* n. var., var. *dilatatus* n. var., var. *fenestratus* n. var. u. var. *reticulatus* n. var. (p. 591), *C. nigerrimus* Bat., *C. perforatus* Gerst., *C. dentatus* Fbr. mit var. *mirus* n. var. (p. 592) Central-Amerika.

Einzelbeschreibungen.

Alexia Formanekii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 5) Herzegowina.

Corynomalus siehe Csiki pag. 154.

Coryphus n. gen. *Bironis* n. sp. **Csiki** (Term. Füz. XXV p. 352) Neu-Guinea.

Dapsa (Phylira) obscurissima n. sp. **Pic** (Ech. 17. p. 10) Algier, *D. syriaca* n. sp. (p. 33) Beyrut, *D. graeca* n. sp. (p. 71) Griechenland.

Encymon scutatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 325) Madagascar. — Siehe auch Csiki pag. 154.

Haploscelis metallescens n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 325), *H. coerulescens* n. sp. (p. 326), *H. cyanipennis* n. sp. (p. 326) u. *H. Perrieri* n. sp. (p. 327) Madagascar.

Stenotarsoides discoidalis n. sp. **Csiki** (Term. Füz. XXV p. 352) Neu-Guinea.

Trycherus elegans Cs. = *longanimis* Th. nach **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 327).

Fam. ***Cryptophagidae.***

Gerhardt 2, Grouvelle 3, 4, 6, Heidenreich 1, Hubenthal 1, Sharp 2, Champion 3, Fall 2.

Biologie.

Heidenreich (1) berichtete, dass *Cryptophagus Schmidtii* in Hamsterbauten sehr häufig sei.

Geographisches.

Fall (2) führte aus Süd-Californien 9 Arten auf (p. 18) und erörterte ihr Vorkommen (p. 91).

Champion (3) berichtete über *Cryptophilus integer* Heer in England.

Gerhardt (2) führte als neu für Schlesien *Atomaria clavigera* Gangl. auf (p. 21).

Grouvelle (4) zählte 4 Arten aus Guadelup auf, v. d. 2 neu, u. (6) einige Arten aus Japan.

Hubenthal (1) gab Nachträge zu Kellner's Verzeichniss der Käfer von Thüringen (p. 274).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Sharp.

Fam. *Cryptophagidae.*

(Biologia Centrali-Americana Col. II P. 1 p. 625—626).

Fortsetzung und Schluss der Familie, wobei noch 3 neue Arten und eine neue Gattung beschrieben sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Euderopus chaetophorus n. sp. (p. 625 tab. XVIII fig. 25) Panama.

Anabocoelus n. gen. *optatus* n. sp. (p. 625) Mexico, *A. Championis* n. sp. (p. 626) Guatemala.

Einzelbeschreibungen.

Anabocoelus siehe Sharp pag. 155.

Atomaria Attila Reitt. unterschied von *A. analis, apicalis* u. *gibbula* **Gerhardt** (Deut. ent. Z. 1902 p. 61).

Diphyllus minutus n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 485) Ceylon.

Euderopus siehe Sharp pag. 155.

Gonicoelus affinis n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 465) Columbien.

Hapalips guadelupensis n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 768) Guadelup.

Leucohimatium Jakowlewii Sem. u. *alatum* besprach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 222).

Loberina n. gen. *Taprobanae* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 485) Ceylon.

Loberus Vitracii n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 767) Guadelup.

Macrostola straminea Murr. var. *Vitracii* n. var. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 756) Guadelup.

Fam. Lathridiidae.

Belon 6, Deville 1a, Fall 2, Giard 1, Hubenthal 1, Porter 1, Reitter 1, Sharp 2, Wasmann 6.

Geographisches.

Deville (1a) berichtete über das Vorkommen von *Lathridius brevicollis* Th. u. *Cartodere Watsonis* Woll. (= *bicostata* Reitt.) in Frankreich.

Fall (2) führte aus Süd-Californien 30 Arten auf (p. 20) und erörterte das Vorkommen von 43 Arten in ganz Californien (p. 99—102).

Porter (1) gab ein Verzeichniss der *Lathridiiden* in Chili.

Hubenthal (1) gab Nachträge zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 274—275).

Giard (1) fand *Lathridius Bergrothii* in Frankreich.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Belon.

Fam. *Lathridiidae.*

(Wytsman. Genera Insectorum. fasc. III. 1902. 40 pp. 1 tab.)

22 Gatt. werden in 5 Tribus dichotomisch auseinandergesetzt. Die Arten werden nebst Literaturangaben aufgezählt. In einer Anmerkung sind auch die 2 neuesten Gattungen von Sharp besprochen. Einige Arten sind abgebildet.

Die behandelten Gattungen u. die abgebildeten Arten.

I. Trib. *Merophysiini* (p. 3, 4).

Displotera Reitt. (p. 4) mit 1 Art.

Coluocera Mot. (p. 4, 5) mit 5 Arten: *C. punctata* Märk. (fig. 1).

Merophysiops Sem. (p. 4, 6) mit 1 Art.

Merophysia Luc. (p. 4, 6) mit 17 Arten: *M. formicaria* Luc. (fig. 2).

II. Trib. *Holoparamecini* (p. 3, 7).

Holoparamecus Curt. (p. 8 mit den Untergatt. *Blumenus* Bel., *Tocalium* Mot., *Tomyrium* Reitt., *Calyptobium* Aub.) mit 32 Arten: *H. caularum* Aub. (fig. 3).
Hyplathrinus Reitt. (p. 8, 11) mit 1 Art.
Evolocera Sh. (p. 3).
Fallia Sh. (p. 3).

III. Trib. *Dasycerini* (p. 3, 11).

Dasycerus Brogn. mit 7 Arten: *D. sulcatus* Brogn. (fig. 4).

IV. Trib. *Lathridiini* (p. 3, 12).

Metophthalmus Woll. (p. 14) mit 25 Arten.
Lathridius Hrbst. (p. 14, 16) mit 30 Arten: *L. armatulus* Fall (fig. 5), *L. breviclavus* Fall (fig. 6), *L. angusticollis* Gyll. (fig. 8).
Coninomus Thoms. (p. 14, 18) mit 21 Arten: *C. australicus* Bel. (fig. 9).
Enicmus Thoms. (p. 14, 20 mit der Untergatt. *Conithassa* Thms.) mit 43 Arten: *E. tenuicornis* Lec. (fig. 10).
Revellieria Perr. (p. 14, 23) mit 2 Arten: *R. californica* Fall (fig. 11).
Cartodere Thoms. (p. 14, 23) mit 26 Arten.
Adistemia Fall (p. 14, 25) mit 2 Arten: *A. Watsonis* Woll. (fig. 12).
Belonia Fall (p. 14, 26) mit 1 Art: *B. unicostata* Bel. (fig. 13).

V. Trib. *Corticariniini* (p. 3, 27).

Corticaria Marsh. (p. 28, 29) mit 99 Arten: *C. crenulata* Gyll. (fig. 14).
Melanophthalma Mot. (p. 28, 33 mit den Untergatt. *Cortilena* Mot., *Corticarina* Reitt., *Bicava* Bel.) mit 100 Arten: *M. Chamaeropis* Fall (fig. 15), *Melanophthalma* i. sp. (fig. 16), *M.* (*Corticarina*) *americana* (fig. 17).
Rethusus Broun (p. 28, 37) mit 3 Arten.
Migneauxia Duv. (p. 28, 38) mit 4 Arten: *crassiuscula* Aub. (fig. 18).
Fuchsina Fall (p. 28, 39) mit 1 Art: *T. occulta* Fall (fig. 19).
Diarthrocera Broun (p. 28, 39) mit 1 Art.

Sharp.

Fam. *Lathridiidae.*

(Biol. Centr. Amer. Col. II P. 1 p. 626—638).

Es werden im Ganzen 22 Arten der Familie aus Central-Amerika beschrieben von denen 18 neu sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Holoparamecus singularis Beck, *H. pumilus* n. sp. (p. 627) Mexico, *H. brosciformis* n. sp. (p. 627 tab. XIX fig. 1) Guatemala, *H. constrictus* n. sp. (p. 628) Mexico.
Evolocera n. gen. *Championis* n. sp. (p. 628 fig. 2) Guatemala.
Fallia n. gen. (p. 629), *F. synthetica* n. sp. (p. 630 fig. 3) Panama, *F. minor* n. sp. (p. 630) Honduras, *F. punctulata* n. sp. (p. 631) Guatemala, die Gatt. gehört vielleicht zu den *Discolomidae* (p. 630).
Coninomus constrictus Humm., *C. muticus* n. sp. (p. 631) Panama.
Enicmus guatemalensis n. sp. (p. 632) Guatemala.
Cartodere filum Aub., *C. Falliana* n. sp. (p. 633, tab. XIX fig. 4) Mexico.

Adistemia Watsonis Woll. (tab. XIX fig. 5).
Belonia unicostata Bel. (tab. XIX fig. 6).
Corticaria humilis n. sp. (p. 434 tab. XIX fig. 7) Guatemala.
Melanophthalma centralis n. sp. (p. 635 tab. XIX fig. 8) Mexico, *M. duplicata* n. sp. (p. 636) Honduras, *M. subfusca* n. sp. (p. 636) Mexico, *M. remota* n. sp. (p. 637) Guatemala, *M. inornata* n. sp. (p. 637) Mexico, *M. placida* n. sp. (p. 637) Guatemala.

Einzelbeschreibungen.

Adistemia, Belonia siehe Sharp oben.
Cartodere bicostata, Watsonis u. *Falliana* besprach **Reitter** (Wien. ent. Z. 21. p. 136). — Siehe auch Sharp pag. 157.
Coluocera Fleischeri n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 5) Mähren.
Coninomus, Corticaria, Enicmus, Evolocera, Fallia siehe Sharp pag. 157, 158.
Holoparamecus Hornii n. sp. **Wasmann** (Zool. Jahrb. Syst. XVII p. 156) Ceylon. — Siehe auch Sharp pag. 157.
Melanophthalma siehe Sharp oben.

Fam. Colydiidae.

Blackburn 2, Fall 2, Grouvelle 1—5, Pietsch 1, Pomeranzew 1.

Biologie.

Pomeranzev (1) führte forstnützliche Arten aus der Familie der *Colydiiden* auf.

Geographisches.

Pietsch (1) berichtete über *Cicones undatus* als neu für Schlesien (p. V).

Grouvelle (4) zählte 12 Arten aus Guadelup auf, v. d. 5 neu (p. 758—761).

Fall (2) führte aus Süd-Californien 13 Arten auf (p. 18) und erörterte das Vorkommen von 24 Arten in ganz Californien (p. 88—89).

Einzelbeschreibungen.

Ablabus Blackburnii n. sp. **Grouvelle** (Ann. Belg. 46. p. 184).
Bupala Bovillii n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXVI p. 317), *B. dentata* n. sp. (p. 318) Australia.
Catolaemus multimaculatus n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 759) Guadelup.
Cebia foveolata n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 482) Ceylon.
Cerylon bicolor n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 483) Ceylon. — *C. hirtum* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Belg. 46. p. 186) Congo.
Colydodes bostrychoides n. sp. **Grouvelle** (Ann. Tr. 1902 p. 759) Guadelup.
Diplotoma madagascariense **Grouvelle** (Bull. Fr. 1902 p. 97) Madagascar.
Ditoma serricollis Pasc., *lineatocollis* Bl., *costata* Macl., *pulchra* Bl., *perforata* Bl., *hilaris* Bl. u. *parva* Bl. besprach **Blackburn**, Tr. R. Soc. S. Austr. 26. p. 313—15.

Eba cerylonoides Pasc. besprach **Blackburn** (ibid. p. 318).
Endophloeus Fairmairei n. sp. **Grouvelle** (Bull. Fr. 1902 p. 96) Madagascar.
Illestus Grouvellei Reitt. = *Sparactus interruptus* Er. nach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXVI p. 315).
Lemnis Lherminieri n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 760) Guadelup.
Meryx areolata Pasc. und *illota* Pasc. = *rugosa* Latr. nach **Blackburn**, Tr. R. Soc. S. Austr. XXVI p. 318.
Neotrichus guadelupensis n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 758) Guadelup.
Penthelispa infima n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 464) Martinique.
Philothermus guadelupensis n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 761) Guadelup.
Phormesa thoracica n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXVI p. 316) u. *Ph. Grouvellei* n. sp. (p. 316) Australien.
Pubala n. gen. *squamifera* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Belg. 46. p. 185) Congo.
Rechodes planidorsis n. sp. **Grouvelle** (Bull. Fr. 1902 p. 96) Madagascar.
Sparactus costatus Blamb. = *productus* Reitt. (*Illestus*) nach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXVI p. 316). — Siehe auch *Illestus*.

Fam. Cucujidae.

Blackburn 2, Grouvelle 2, 3, 4, 5, 6, J. Lewis 1, Peyerimhoff 4, Champion 9, Fall 2.

Biologie.

Peyerimhoff (4) beschrieb die Larve von *Inopeplus praeustus* Chvr. (p. 715—717 fig. 4, 5, 6) u. gab eine dichot. Tab. der Larven von *Prostomis*, *Inopeplus*, *Silvanus*, *Cathartus*, *Uleiota*, *Dendrophagus*, *Cucujus*, *Pediacus*, *Laemophloeus*, *Lathropus* u. *Phloeostichus*.

Geographisches.

Champion (9) berichtete über *Laemophloeus bimaculatus* Payk. in England.

Fall (2) führte aus Süd-Californien 16 Arten auf (p. 18) und erörterte das Vorkommen von 21 Arten in ganz Californien (p. 89—91).

Grouvelle (4) zählte 13 Arten aus Guadelup auf, v. d. 6 neu, und (6) einige Arten aus Japan.

Einzelbeschreibungen.

Adelostella punctatum Brown = *Dryocora Howittii* Pasc. nach **Lewis** (Tr. New Zeal. Inst. 34. p. 203).
Dryocora siehe *Adelostella*.
Emporius Hornii n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 484) Ceylon, dich. Tab. über 4 Arten (p. 484—485).
Europs zonatus n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 765) u. *Eu. fallax* n. sp. (p. 766) Guadelup.
Laemophloeus Dufaui n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 763) Guadelup. — *L. multipunctatus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Belg. 46. p. 186), *L. Blackburnii*

n. sp. (p. 187), *L. regularis* n. sp. (p. 188) u. *L. Arrowii* n. sp. (p. 189) Australien.

Lathropus costatus n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 763) Guadelup.

Mimemodes Koebelii n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 26. p. 311) Austral.

Parabrontes picturatus Sharp = *setiger* Brown nach **Lewis** (Tr. N. Zeal. 34 p. 204).

Platamus Dufaui n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 761) Guadelup.

Telephanus guadelupensis n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 762) Guadelup.

Fam. Trogositidae.

Blackburn 2, Fall 2, Hopkins 2, Léveillé 1—4, Peyerimhoff 4, Pomeranzev 1.

Biologie.

Peyerimhoff (4) beschrieb die Larve von *Nemosomia Landesii* Lév. (p. 713—715 fig. 3).

Hopkins (2) schilderte die Lebensweise von *Trogosita virescens* (p. 15).

Pomeranzev (1) führte forstnützliche Arten auf.

Geographisches.

Fall (2) führte aus Süd-Californien 6 Arten auf (p. 20) und erörterte das Vorkommen von 10 Arten in ganz Californien (p. 102—103).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Ancyrona Bouchardii n. sp. **Léveillé** (Bull. Fr. 1902 p. 197) u. *A. soror* n. sp. (p. 198) Sumatra, *A. plana* n. sp. (p. 198) côte d'Ivoire. — *A. Hornii* n sp. **Lesne** (Ann. Fr. 1902 p. 480) Ceylon.

Leperina moniliata Pasc. beschrieb ausführlicher **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 26 p. 311) Australien.

Nemosomia Pujolii n. sp. **Léveillé** (Bull. Fr. 1902 p. 118) Brasilien.

Peltonyxa invalida n. sp. **Blackburn** (Tr. R. S. S. Austr. 26. p. 312) Australien.

Tenebroides siehe *Trogosita.*

Trogosita Donckieri n. sp. **Léveillé** (Bull. Fr. 1902 p. 118 „*Tenebroides*") u. *T. jatahyensis* n. sp. (p. 119) Brasilien. — *T. Bugnionis* n. sp. (p. 462 „*Tenebroides*") Columbien.

Fam. Nitidulidae.

Blackburn 2, Fall 2, Grouvelle 2—6, Hubenthal 1, Lampa 2, Pomeranzev 1, Schneider 2, Weber 2.

Morphologie.

Schneider (2) wies auf den Melanismus von *Nemosoma elongatum* L. var. *corsicum* Reitt. auf Corsica hin (p. 52).

Biologie.

Weber (2) beschrieb die Larve und Puppe von *Rhizophagus grandis* (Allg. Z. Ent. VII p. 108—110).

Lampa (2) berichtete über *Meligethes aeneus* als Schädling (p. 69).

Pomeranzev (1) führte mehrere Arten als forstnützlich auf.

Geographisches.

Fall (2) führte aus Süd-Californien 25 Arten auf (p. 19—20) und erörterte das Vorkommen von 35 Arten in ganz Californien (p. 98—99).

Grouvelle (4) zählt 7 Arten aus Guadelup auf, v. d. 1 *Carpophilus* neu (p. 746—758), und (6) einige Arten aus Japan.

Hubenthal (1) gab zahlreiche Nachträge zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 275—276).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Aethinodes, *Idaethina* u. *Lasiodactylus* besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 26. p. 307).

Brachypeplus Olliffii n. sp. **Blackburn** (loc. cit. p. 302), *Br. wattsensis* n. sp. (p. 303), *Br. Cowleyi* n. sp., *Br. Koebelii* n. sp. (p. 304), *Br. barronensis* n. sp. (p. 305) u. *Br. Keblensis* n. sp. (p. 306) Australien.

Camptodes Forelii n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. p. 463) Venezuela.

Carpophilus (*Endomerus*) *Vitracii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 757) Guadelup.

Cryptarcha obscurior n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 26. p. 310) Austral.

Cryptoraea Dalmasii n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 462) Venezuela.

Epuraea Harmandii n. sp. **Grouvelle** (Bull. Mus. Par. VIII p. 16) Japan.

Haptoncura ocularis Fairm. = *tetragonus* Murr. nach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 26. p. 306).

Idaethina u. *Lasiodactylus* siehe *Aethionodes*.

Macrostola straminea Murr. var. *Vitracii* n. var. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 756) Guadelup.

Macroura nigra Reitt. u. *Boileyi* Blackb. = *concolor* Macl. nach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 26. p. 309), *M. bicalcarata* n. sp. (p. 309) u. *M. inermis* n. sp. (p. 310) Australien, dich. Tab. über 5 Arten (p. 307).

Neopallodes Hormandi n. sp. **Grouvelle** (Bull. Mus. Par. VIII p. 17) Japan.

Notobrachypterus lutescens n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 26. p. 299), *N. crassiusculus* n. sp. (p. 299) u. *N. pauxillus* n. sp. (p. 300) Australien, dich. Tab. über 8 Arten (p. 301).

Pallodes Bouvieri n. sp. **Grouvelle** (Bull. Mus. Par. VII p. 16) Japan.

Pria ceylonica n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 481) Ceylon.

Pseudocamptodes Blackburnii n. sp. **Grouvelle** (Ann. Belg. 46. p. 184) Australien

Fam. Histeridae.

Brues 2, Fall 2, Hubenthal 1, Lewis 1, Marshall 2, Peyerimhoff 4, Schneider 1, Wasmann 1.

Morphologie.

Schneider (1) wies auf den Melanismus bei *Hister bimaculatus* L. var. *morio* Schm. auf Corsica hin (p. 52).

Biologie.

Peyerimhoff (4) beschrieb die Larve von *Oxysternus maximus* L. (p. 710—713 fig. 1, 2).

Brues (2) gab eine biologische Notiz über *Ulkeus intricatus* (p. 368).

Marshall (2) nannte als zu Experimenten benutzt: *Hister caffer* Er. (p. 331).

Geographisches.

Hubenthal (1) gab mehrere Nachträge zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 277).

Fall (2) führte aus Süd-Californien 63 Arten auf (p. 19) und erörterte das Vorkommen von 77 Arten in ganz Californien (p. 93—97).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Acritus volitans n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Ac. VIII p. 238) California.

Apobletes prostratus n. sp. **Lewis** (Ann. Nat. Hist. X p. 223), *A. feriatus* n. sp. (p. 224) Timor, *A. rubrofemoratus* n. sp. Malabar, *A. Foersteri* n. sp. (p. 225) Sumatra.

Bacanius termitophilus n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1902 p. 16) Spanien.

Coptostethus n. gen. **Lewis** (Ann. Nat. Hist. X p. 273) für *Tryponaeus proboscideus* F.

Coptotrophis n. nom. **Lewis** (ibid. p. 519) für *Coptostethus*.

Eblisia Nairii n. sp. **Lewis** (ibid. p. 299) Malabar, *E. pagana* n. sp. (p. 229) Tonking, *E. infans* n. sp. (p. 230) Sumatra.

Eretmotus major n. sp. **Lewis** (ibid. p. 265), *E. sinuaticollis* n. sp. (p. 266), *E. caesariensis* n. sp. (p. 267) Algier.

Exosternus n. gen. **Lewis** (ibid. p. 233), *E. manicatus* n. sp. und *E. aeratus* n. sp. (p. 234) Africa.

Hister mundulus n. sp. **Lewis** (ibid. p. 238), *H. tetricus* n. sp. (p. 239) Sumatra; *H. simplicipes* n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Ac. VIII p. 235) California.

Megalocraerus n. gen. **Lewis** (Ann. Nat. Hist. X p. 231), *M. rubricatus* n. sp. Brasilien.

Notodoma saturcum n. sp. **Lewis** (ibid. p. 267) Tongking, *N. nigrum* n. sp. (p. 268) Sumatra.

Omalodes foveipennis n. sp. **Lewis** (ibid., p. 237) Espirito Santo.

Pachycraerus prasinus n. sp. **Lewis** (Ann. Nat. Hist. X p. 231), *P. ellipsodes* n. sp. (p. 232) Africa.

Phelister conquisitus n. sp. **Lewis** (ibid. p. 235) u. *P. hospes* n. sp. New York, *P. foveicollis* n. sp. (p. 236) Para.

Phoxonotus lectus n. sp. **Lewis** (ibid. p. 269) Peru, *Ph. Fryi* Lew. (p. 270).

Platysoma scalptum n. sp. **Lewis** (ibid. p. 226) u. *P. thugnaum* n. sp. (p. 226) Malabar, *P. vicinale* n. sp. (p. 227) Guinea, *P. obliquum* n. sp. (p. 228) Madagascar.

Reninus turritus n. sp. **Lewis** (ibid. p. 271) Para.

Saprinus liticolus n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Ac. VIII p. 236), *S. consobrinus* n. sp. (p. 237) Californien.

Stenotrophis n. gen. **Lewis** (Ann. Nat. Hist. p. 233) für *Pachycraerus cavifrons* Lewis.

Teretriosoma prasinum n. sp. **Lewis** (ibid. p. 275) Goyaz, *T. festivum* Lew. (p. 275).

Teretrius Marshallii n. sp. **Lewis** (ibid. p. 276) u. *T. quadristriatus* n. sp. (p. 276) Mashunaland, *T. indus* n. sp. (p. 277) Indien, *T. distinctus* n. sp. (p. 273) Algoa Bay.

Trypeticus Grouvellei Mars. u. *silvicola* Sch. besprach **Lewis** (ibid. p. 275).

Tryponaeus cornifrons n. sp. **Lewis** (ibid. p. 272) u. *T. bellator* n. sp. (p. 272) Brasilien.

Xylonaeus n. g. *immarginatus* n. sp. **Lewis** (ibid. p. 274) Brasilien und für *Tryponaeus bifidus* Lew., *Tr. fallax* Mars., *Tr. filum* Mars., *Tr. tuberculifrons* Mars., *Tr. aculeatus* Lew. u. *Tr. columellaris* Lew.

Fam. Mycetophagidae.

Fall 2, Grouvelle 2, 3, 4, Pomeranzev 1, Sharp 2, Ssemenow 1c.

Biologie.

Pomeranzev (1) führte *Mycetophagus* als forstnützlich auf.

Ssemenow (1c) berichtete über die Lebensweise des *Mycetophagus ater* Rtt.

Geographisches.

Grouvelle (4) führte 2 Arten aus Guadelup auf, v. d. 1 *Berginus* neu (p. 768—769).

Fall (2) führte aus Süd-Californien 7 Arten auf (p. 18) und erörterte ihr Vorkommen (p. 91—92).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Sharp.

Fam. *Mycetophagidae.*

(Biol. Centr. Amer. *Col.* II P. 1 p. 638—642).

Es werden im Ganzen 9 Arten der Familie aus Central-Amerika beschrieben, von denen 6 neu sind.

Triphyllus perfectus n. sp. (p. 638) Mexico.
Litargus balteatus Lec., *L. moerens* n. sp. (p. 639) Guatemala.
Tilargus tetraspilotus Lec. (tab. XIX fig. 10), *P. debilis* n. sp. (p. 640) Mexico, *T. granulatus* n. sp. (p. 641) u. *T. complicatus* n. sp. (p. 641 tab. XIX fig. 11).
Catopius n. gen. (p. 641), *C. irregularis* n. sp. (p. 642, tab. XIX fig. 12, 12a).
Typhaea fumata L.

Einzelbeschreibungen.

Berginus punctatolineatus n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 465) Martinique, *B. Maindronis* n. sp. (p. 486) Ceylon, *B. Vitraccii* n. sp. (p. 769) Guadelup.
Catopius siehe Sharp oben.
Gonicoelus siehe *Cryptophagidae.*
Litargus Taprobanae n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1902 p. 486) Ceylon. Siehe auch Sharp oben.
Tilargus, Triphyllus siehe Sharp oben.

Fam. Thorictidae.

Escherich 7, Grouvelle 4, Wasmann 3.

Biologie.

Escherich (7) erörterte die Lebensgewohnheiten von *Thorictus Forelii* (p. 649—654).

Geographisches.

Grouvelle (4) führte 1 *Thorictodes* aus Guadelup auf.

Systematik.

Thorictus Lethierryi var. *Lameerii* n. var. **Wasmann** (Ann. Belg. 40. p. 159).

Fam. Byrrhidae.

Fall 2, Ganglbauer 3, 5, 6, Hubenthal 1, Krauss 1, Münster 1, Sharp 1, 2.

Geographisches.

Hubenthal (1) gab Nachträge zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 277).

Fall (2) führte 8 Arten aus Süd-Californien auf (p. 20) und erörterte das Vorkommen von 12 Arten in ganz Californien (p. 103—104).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

1. Ganglbauer.

Die generische Zerlegung der *Byrrhiden*-Gattung *Pedilophorus.*
(Zool. bot. Wien. 1902 p. 92—94).

Die Gattung *Pedilophorus* wird zunächst dichotomisch in 3

Gattungen zerlegt, von denen 2 ebenso in je 3 Untergattungen geschieden sind.

Die behandelten Gattungen u. Untergattungen.

Morychus Er. mit 3 Untergatt.: subg. *Morychus* i. sp., subg. *Arctobyrrhus* Münst. u. subg. *Lasiomorychus* Ganglb. (p. 93[1]).

Pedilophorus Steff. mit 3 Untergatt.: subg. *Pedilophorus* i. sp., subg. *Lamprobyrrhulus* Ganglb.[1]), subg. *Trichobyrrhulus* Ganglb.[1]).

Carpathobyrrhulus n. gen. (p. 92) für *transsylvanicus* Suffr.

2. Ganglbauer.

Die europäischen Arten der Gattungen *Byrrhus*, *Curimus* und *Syncalypta*.
(Münchn. Col. Zeit. I p. 37–52).

Zunächst wird die Gattung *Byrrhus* dichotomisch in 3 Untergattungen zerlegt, dann werden mehrere Varietäten und Untervarietäten in leider ganz unübersichtlicher Weise besprochen resp. neu beschrieben, dann folgt eine dichotomische Auseinandersetzung der 14 Arten, wobei die Varietäten leider fehlen. Den Schluss bildet eine Betrachtung über die geographische Verbreitung der Gattung *Byrrhus*.

Es folgt die dichotomische Auseinandersetzung der 5 mitteleuropäischen Arten der Gatt. *Curimus* und dann die von *Syncalypta* mit 2 Untergatt. u. 7 Arten.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Byrrhus fasciatus Ol., *B. arictinus* Steff., *B. pustulatus* Forst., *B. pilula* L. mit var. *regalis* Steff., subvar. *laevigatus* n. subvar. (p. 42) Rodnaer Gebirge, var. *herculeanus* n. var. Herculesbad u. var. *kartschchalensis* (p. 42) Caucasus, *B.* (*Seminolus* Mls.) *pilosellus* Heer, *B. Kiesenwetteri* Mls., *B. picipes* Dft. mit var. *amphibolus* n. var. (p. 41) Tyrol, *B. glabratus* Heer (= *ornatus* Pz. nec Sulz.) mit var. *austriacus* n. var. (p. 40), *B. luniger* Germ., *B. gigas* Fbr., *B. alpinus* Gory, *B. auromicans* Ksw., *B. signatus* Pz., *B. pyrenaeus* Duf.

Curimus lariensis Villa, *C. petraeus* Gredl. (= *alpinus* Halbh.), *C. erinaceus* Dft., *C. Erichsonis* Rtt., *C. decorus* Steff.

Syncalypta spinosa Ross. u. *minuta* Rtt., *S.* (*Curimopsis* n. subg.? p. 50[2])) *striatopunctata* Steff. (= *hirsuta* St.), *S. cyclolepidia* Münst., *S. palcata* Er., *S. setosa* Wltl. (= *Reichii* Mls.), *S. carniolica* Gangl., *S. setigera* Ill., *S. oblonga* n. sp. (p. 52) Portugal.

---

[1]) Diese 3 Untergattungen sind vielleicht neu, aber nicht als solche bezeichnet.

[2]) Diese Untergatt. ist offenbar neu, obgleich sie vom Autor nicht als neu bezeichnet wird.

Sharp.

Fam. Byrrhidae.

(Biol. Central. Americ. Col. II P. 1, p. 670—688).

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Nosodendron mexicanum n. sp. (p. 670) Mexico, *N. subtile* n. sp. (p. 671) Panama, *N. Championis* n. sp. (p. 671 tab. XIX fig. 26, 26a), *N. chiriquense* n. sp., *N. derasum* n. sp., *N. politum* n. sp. (p. 672) u. *N. latifrons* n. sp. (p. 673) Panama.

Eulimnichus ephistemus n. sp. (p. 673) Mexico, *Eu. sublaevis* n. sp. (p. 674) Guatemala, *Eu. laeticulus* n. sp. (p. 674), *Eu. optatus* n. sp. u. *Eu. plebejus* n. sp. (p. 675) Mexico, *Eu. analis* Les., *Eu. sordidus* n. sp. u. *Eu. guatemalicus* n. sp. (p. 676) Guatemala, *Eu. confertus* n. sp. (p. 676) u. *Eu. admirandus* n. sp. (p. 677 tab. XX fig. 1, 1a) Mexico.

Limnichoderus curtulus n. sp. (p. 678) Panama, *L. indiscretus* n. sp. (p. 678) Guatemala.

Phalacrichus n. gen. (p. 678) *atomarius* n. sp. (p. 679 tab. XX fig. 2, 2a) Mexico.

Cyphonichus n. gen. *panamensis* n. sp. (p. 679) Panama, *C. olibroides* n. sp., *C. eclatus* n. sp. (p. 680) Guatemala, *C. mollis* n. sp. (p. 681) u. *C. vestitus* n. sp. (p. 681 tab. XX fig. 3) Guatemala, *C. misellus* n. sp. (p. 681) Mexico.

Euthryptus n. gen. *orbiculatus* n. sp. (p. 682 tab. XX fig. 4) u. *Eu. trigonalis* n. sp. (p. 682 fig. 5) Guatemala.

Ersachus siehe *Parnidae.*

Chelonarium mexicanum Cast. mit var. *longulum* n. var. u. var. *chontalense* n. var. (p. 685) Panama u. Nicaragua, *Ch. zapotense* n. sp. (p. 686) Mexico, *Ch. hyphydroide* n. sp. (p. 687) Panama, *Ch. errans* n. sp. (p. 687) Guatemala, *Ch. chiriquense* n. sp. (p. 687) Panama, *Ch. succinctum* Chevr.

Einzelbeschreibungen.

Arctobyrrhus n. gen. **Münster** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 52. p. 90), *A. dovrensis* n. sp. (p. 91) Norwegen.

Byrrhus siehe Ganglbauer pag. 165.

Caccothryptus n. gen. *compactus* n. sp. **Sharp** (Ent. Mag. 38. p. 63) Borneo.

Carpathobyrrhulus siehe Ganglbauer pag. 165.

Chelonarium siehe Sharp oben.

Curimopsis, Curimus siehe Ganglbauer pag. 165.

Cyphonichus orientalis n. sp. **Sharp** (Ent. Mag. 38. p. 63) Borneo. — Siehe auch Sharp oben.

Ersachus, Eulimnichus, Euthryptus siehe Sharp oben.

Lamprobyrrhulus, Lasiomorphus siehe Ganglbauer pag. 165.

Limnichoderus siehe Sharp oben.

Mandersia n. gen. **Sharp** *scymnoides* n. sp. (Ent. Mag. 38. p. 62) China.

Morychus siehe Ganglbauer pag. 165.

Nosodendron siehe Sharp oben.

Pedilophorus siehe Ganglbauer pag 165.

Phalacrichus siehe Sharp oben.

Simplocaria Bernhaueri von *Deubelii, semistriata* u. *brevistriata* dichotomisch unterschieden durch **Krauss** (Wien. ent. Z. 1902 p. 89—91).

Syncalypta carniolica n. sp. **Ganglbauer** (Zool. bot. Wien 1902 p. 105) Kärnthen. — *S. cyclolepidia* n. sp. **Münster** (ibid. p. 87) Norwegen. — Siehe auch Ganglbauer pag. 165.

Trichobyrrhulus siehe Ganglbauer pag. 165.

Fam. ***Dermestidae.***

Fall 2, Hubenthal 1, Pic 21, 44, Stierlin 1, Stüler 1.

Biologie.

Stüler (1) berichtete über die Puppe von *Anthrenus verbasci.*

Geographisches.

Hubenthal (1) gab einige Nachträge zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 276—277).

Fall (2) führte 18 Arten aus Süd-Californien auf (p. 18—19) und erörterte das Vorkommen von 23 Arten in ganz Californien (p. 92—93).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Sharp.

Fam. *Dermestidae.*

(Biol. Centr. Americana. Col. II, P. 1, p. 642—669).

Es werden im Ganzen 65 Arten beschrieben, von denen 52 neu sind. 4 Gattungen sind neu.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Dermestes marmoratus Say, *D. Mannerheimii* Lec., *D. carnivorus* Fbr., *D. vulpinus* Fbr., *D. cadaverinus* Fbr. *D. peruvianus* Cast.

Attagenus piceus A., *A. Hornii* Jayn.

Genattus n. gen. *aequalis* n. sp. (p. 646 tab. XIX fig. 13, 13a, 13b).

Trogoderma filipes n. sp., *Tr. celatum* n. sp. (p. 647 tab. XIX fig. 14) u. *Tr. gravidum* n. sp. (p. 648) Mexico, *Tr. mexicanum* Reitt.

Eucnocerus n. gen. (p. 648), *Eu. dispar* n. sp. (p. 649 tab. XIX fig. 15, 15a) u. *Eu. anthrenoides* n. sp. (p. 649) Mexico.

Caccoleptus n. gen. (p. 649), *C. rotundus* n. sp. (p. 650 tab. XIX fig. 16) Panama, *C. anisotomoides* n. sp. (p. 650) Honduras.

Hemirhopalum n. gen. *clythraeforme* n. sp. (p. 651) Guatemala, *H. bicolor* n. sp. (p. 651) Nicaragua, *H. buprestoide* n. sp. (p. 652 tab. XIX fig. 17, 17a) Guatemala, *H. hadrotomoide* n. sp. (p. 652 fig. 18) Mexico.

Cryptorhopalum septemsignatum n. sp. (p. 653 tab. XIX fig. 19) Honduras, *Cr. bisignatum* n. sp. u. *Cr. posticatum* n. sp. (p. 653) Panama, *Cr. instabile* n. sp. (p. 654) Guatemala, *Cr. dubium* n. sp. (p. 654) Mexico, *Cr. flammulatum* n. sp. (p. 655) Guatemala, *Cr. germanum* n. sp. (p. 655) u. *Cr. argutum* n. sp. (p. 656)

Mexico, *Cr. bicolor* n. sp. (p. 656) Honduras, *Cr. divisum* n. sp. (p. 657) Nicaragua, *Cr. subfasciatum* n. sp. (p. 657 tab. XIX fig. 21) Mexico, *Cr. affine* Car., *Cr. guatemalenum* n. sp. (p. 658) Guatemala, *Cr. teapense* n. sp. (p. 658), *Cr. appendiculatum* n. sp. (p. 658 fig. 22) u. *Cr. celatum* n. sp. (p. 659) Mexico, *Cr. cribriceps* n. sp. (p. 659) Nicaragua, *Cr. laterale* n. sp. (p. 659) Mexico, *Cr. incanum* Reitt., *Cr. robustum* n. sp. (p. 660) Mexico, *Cr. rufipes* Reitt., *Cr. gravidum* n. sp., *Cr. ventanense* n. sp. u *Cr. funestum* n. sp. (p. 661) Mexico, *Cr. miscllum* n. sp. u. *Cr. subtile* n. sp. (p. 662) Guatemala, *Cr. sordidum* n. sp. (p. 662) Mexico, *Cr. brevicolle* n. sp. Panama, *Cr. chontalense* n. sp (p. 663) Nicaragua, *Cr. ochraceum* n. sp. (p. 663) Honduras, *Cr. globuloide* n. sp. (p. 664) Nicaragua, *Cr. cyphonoide* n. sp. (p. 664) Mexico, *Cr. mordelloide* n. sp. (p. 664) u. *Cr. ducale* n. sp. (p. 665) Guatemala, *Cr. Equisoleae* n. sp. (p. 665 tab. XIX fig. 23, 23a), *Cr. discedens* n. sp. (p. 666 fig. 24) u. *Cr. Aemulae* n. sp. (p. 666) Mexico, *Cr. vestitum* n. sp. (p. 666) Guatemala, *Cr. fraternum* n. sp. u. *Cr. vicinum* n. sp. (p. 667) Mexico, *Cr. pedestre* n. sp. (p. 667) Guatemala.

Apsectus hystrix n. sp. (p. 668) Mexico, *A. centralis* n. sp. (p. 669) Guatemala, *A. obscurus* n. sp. (p. 669) Mexico, *A. minutus* n. sp. (p. 669).

Einzelbeschreibungen.

Apsectus, Caccoleptus, Cryptorhopalum siehe Sharp oben u. pag. 167.

Dermestes luganensis n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 425) Lugano.

Eucnocerus, Genattus, Hemirhopalum siehe Sharp pag. 167.

Megatoma innotata n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 48) Lapland, *M. Graeseri* Rtt. var. *latenotata* nov. var. (p. 48) Transbaikalien.

Trogoderma trizonatum Fairm. nebst Varietäten besprach **Pic** (Rev. Sci. Bomb. XV p. 143). — Siehe auch Sharp pag. 167.

Fam. Passalidae.

Landacre 1, Rosmini 1.

Morphologie.

Landacre (1) beschrieb die Musculatur und das Hautskelet von *Passalus cornutus*.

Systematik.

Neleus Festae n. sp. **Rosmini** (Boll. Mus. Tor. XVII no. 428 p. 8) Ecuador.

Paxillisomus Cameranii n. sp. **Rosmini** (ibid. p. 4) Ecuador.

Petrejus Henricii n. sp. **Rosmini** (ibid. p. 6) Ecuador.

Pticopus Borellii n. sp. **Rosmini** (ibid. p. 10) Nicaragua.

Spurius Conradii n. sp. **Rosmini** (ibid. p. 2) Ecuador.

Tetraracus Nobilii n. sp. **Rosmini** (ibid. p. 5) Ecuador.

Fam. Lucanidae.

Boileau 2—5, Fall 2, Jakowleff 2, J. Lewis 1, Meyer-Darcis 2, Möllenkamp 1, 2, 3, Müller 2, Planet 1, Reitter 2, Ritsema 1, Saunders 1, Waterhouse 2, Weber 3, Xambeu 1.

Biologie.

Weber (3) theilte Beobachtungen bei der copula der Hirschkäfer mit.

Xambeu (1) beschrieb die Metamorphose der europäischen Arten. Dem Ref. nicht zugänglich.

Saunders (1) berichtete über die Bewegung der Fühler eines geköpften *Lucanus cervus.*

Marshall (2) nannte als zu Experimenten benutzt: *Lucanus cervus* L. (p. 403).

Geographisches.

Müller (2) führte aus Dalmatien 5 Arten auf und erörterte ihr Vorkommen.

Fall (2) führte eine Art aus Süd-Californien auf (p. 26) und erörterte das Vorkommen von 9 Arten in ganz Californien (p. 135—136).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Planet.

Essai monographique sur les *Coléoptères* des *Pseudolucane* et *Lucane.* 2. Vol. Paris 1902. 147 pp.

Wahrscheinlich Separat-Ausgabe der unter demselben Titel seit 1898 erschienen Arbeit. Dem Ref. nicht zugänglich.

Einzelbeschreibungen.

Aegus Gestronis n. sp. **Boileau** (Bull. Fr. 1902 p. 287) Borneo, *Ae. rosselianus* n. sp. (p. 287) Insel Rossel, *Ae. Beauchenei* n. sp. (p. 288) Tonkin, *Ae. Lansbergei* n. sp. (p. 302) Sumbawa, *Ae. rotundatus* n. sp. (p. 304) Adonara, *Ae. ellipticus* n. sp. (p. 304) Neu-Hannover, *Ae. parvus* n. sp. (p. 320) China. — *Ae. pygmaeus* n. sp. **Jakowleff** (Rev. russ. II p. 35) Borneo — *Ae. bellus* n. sp. **Möllenkamp** (Ins. Börs. XIX p. 353) Neu-Guinea, *Ae. gracilicornis* n. sp. (p. 353) Borneo, *Ae. bidens* n. sp. (p. 353) Tongking.

Cardanus costatus n. sp. **Ritsema** (Not. Leyd. Mus. XXIII p. 229) Sumatra.

Cyclommatus giganteus n. sp. **Möllenkamp** (Ins. Börs. XIX p. 20) Celebes, *C. sumptuosus* n. sp. (p. 20) Kaiser-Wilhelms-Land, *C. trifurcatus* n. sp. (p. 21) Neu-Pommern, *C. mysticus* n. sp. (p. 21) Neu-Guinea.

Dorcus derelictus Parr. u. *rudis* Westw. besprach **Boileau** (Mem. Belg. IX p. 58), *D. ratiocinativus* Westw. ♂ ♀ (p. 59 tab. I fig. 2, 3). — *D. thoracicus* n. sp. **Möllenkamp** (Ins. Börs. XIX p. 283) Borneo.

Eurytrachelus praecellens n. sp. **Möllenkamp** (Ins. Börs. XIX p. 283) Himalaya.

Figulus caviceps n. sp. **Boileau** (Le Nat. XXIV p. 205) Burma.

Gnaphaloryx cinereus n. sp. **Boileau** (Bull. Fr. 1902 p. 321) Sikkim.

Homoderus bellicosus n. sp. **Boileau** (Mem. Belg. IX p. 36 tab. II fig. 4 u. Le Nat. XXIV p. 204) Congo, *H. Mellyi* var. *polyodontus* n. var. (p. 52 tab. II fig. 5—9). — *H. Johnstonis* n. sp. **Waterhouse** (Uganda Prot. I p. 460) Uganda.

Lissotes acmenus n. sp. **Lewis** (Tr. N. Zeal. Inst. 34 p. 203) Neu-Seeland.

Metopodontus Candezei n. sp. **Boileau** (Mem. Belg. IX p. 34 tab. I fig. 1 und Le Nat. XXIV p. 204) Malabar. — *M. elaphus* n. sp. **Möllenkamp** (Ins. Börs. XIX p. 283) Sumatra.

Neolucanus latus n. sp. **Boileau** (Le Nat. XXIV p. 204) Burma.

Nigidius elongatus n. sp. **Boileau** (ibid. p. 204) Burma.

Odontolabis Fruhstorferi Meyer-Darcis beschrieb nochmals **Meyer-Darcis** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 410—411 tab. 1 fig. 1—3). — *O. Lacordairei* Voll. ♂ ♀ besprach **Boileau** (Mem. Belg. IX p. 38 tab. I fig. 6, 8), *O. spectabilis* n. sp. (p. 39 fig. 7, 9 und Le Nat. XXIV p. 204) Sumatra. — *O. Gestronis* n. sp. **Boileau** (Le Nat. XXIV p. 204) Burma. — *O. tarandus* n. sp. **Möllenkamp** (Ins. Börs. XIX p. 283) Philippinen, *O. cuvera* var. *alticola* n. var. (p. 253) Assam.

Prosopocoelus congoanus Duviv. besprach **Boileau** (Mem. Belg. IX p. 33 tab. I fig. 5), *Pr. forceps* Voll. (p. 56 tab. II fig. 3). — *Pr. Feae* n. sp. **Boileau** (Le Nat. XXIV p. 204) Burma. — *Pr. mandibularis* n. sp. **Möllenkamp** (Ins. Börs. XIX p. 283) Tongking, *Pr. forceps* Vollh. ♀ (p. 21).

Rhaetus Westwoodii Parr. ♀ besprach **Boileau** (Mem. Belg. IX p. 47 tab. II fig. 1), *Rh. Parryi* n. sp. (p. 49 fig. 2) patria?

Sclerostomus rotundatus n. sp. **Boileau** ibid. p. 43 tab. I fig. 4 und Le Nat. XXIV p. 204) Brasilien.

Synodendron persicum n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. XXI p. 81) Persien.

Fam. Scarabaeidae.

Alluaud 6, Arrow 1, 2, Bedel 1, Boucomont 1, 2, 3, Brenske 1, 2, Chittenden 3, J. Daniel 1, 2, Dury 1, Edwards 5, Fairmaire 7, 8, 12, Fall 2, Froggatt 2, Griffini 1, Jakowleff 3, 4, Laloy 1, Mainardi 1, Marchand 1, Moser 1, 2, Müller 2, Noël 1, Ohaus 1, 2, 3, Orbigny 1, Péringuey 1, Preiss 1, Reitter 6, 8, Ssemenow 1c, 3, 6, 7, Verhoeff 1, 2, Wasmann 6, 8, Waterhouse 2, Xambeu 3, 6.

Aggazzotti 1, Brown 1, Chaster 1, Cottam 1, Fletscher 1, Jordan 1, Lampa 1, Leardi 1, Maindron 1, Marschall 1, Marshall 2, Meinertz 1, Morley 1, 2, Planet 2, Prediger 1, Schaufuss 1, 2, Schneider 2, Schreiner 1, Castle 1, Hubenthal 1, Méquignon 1, Newbery 1.

Morphologie.

Aggazzotti (1) untersuchte die Nervenendigungen auch an *Melolontha*. Siehe pag. 114 Morphologie.

Meinertz (1) untersuchte die farblosen Blutzellen auch an der Larve von *Oryctes*.

Griffini (1) handelte über die Variation der secundären Geschlechtscharaktere der ♂♂.

Verhoeff (1) schilderte die zusammengesetzte Zirpvorrichtung bei *Geotrupes* und (2) untersuchte die Nervenendigungen bei *Geotrupes*. Vergl. pag. 116 Morphologie.

Jakowleff (4) gab eine Notiz über den Stridulationsapparat der *Pentodon*-Arten.

Leardi (1) beschrieb eine *Melolontha vulgaris* mit überzähligen Tarsen.

Schneider (2) handelte über den Melanismus bei *Anomala*, *Cetonia*, *Potosia*, *Trichius*, *Caccobius* und *Aphodius* auf Corsica.

Biologie.

Brown (1) besprach *Oryctes rhinoceros* als Schädling der Palmen.

Castle (1) handelte über *Dichelonycha fuscula.*

Chaster (1) berichtete über *Aegialia rufa.*

Fletscher (1) berichtete über die Larve von *Heliocopris Isidis.*

Lampa (2) besprach *Melolontha vulgaris* und *Hippocastani* als Schädling.

Marschall (1) behandelte die Biologie der *Coprophagen* (hoffentlich nach Fabre).

Schreiner (1) gab die Biologie von *Epicometis hirta.*

Schaufuss (2) handelte über die Pillen von *Copris* (leider nicht nach Fabre 1900, 1).

Marshall (2) nannte theils als zu Experimenten benutzt, theils als Raubinsekten, theils als mimetisch: *Aphodius Holubii* Dohrn (p. 517 tab. XVIII fig. 18), *Gymnopleurus fastiditus* Har. (p. 349), *G. smaragdinus* Fâhr. (p. 380, 392), *Oniticellus militaris* Cast. (p. 380, 392), *Onitis Alexis* Kl. (p. 331, 343, 346, 349, 380, 381, 392), *O. innuus* Fbr. (p. 380, 391), *Onthophagus gazella* Fbr. (p. 344, 347, 351, 380, 392), *O. sp.* (p. 349), *Scarabaeus femoralis* Kirb. (p. 395), *Heteronychus licas* Kl. (p. 350), *Trochalus* sp. (p. 351), *Pentodon Nireus* Burm. (p. 349), *Adoretus flaveolus* Gerst. (p. 380, 390), *Anomala* sp. (p. 349, 380, 390), *Clinteria infuscata* G. & P. (p. 343, 347, 380, 391), *Coelorrhina loricata* Jans. (p. 381, 391), *Nyassinius lugubris* Westw. (p. 349), *Oxythyrea dysenterica* Boh. (p. 381, 391), *Pachnoda flaviventris* G. & P. (p. 380, 391), *P. rufa* Deg. (p. 380, 391), *Protoecia amakosa* Boh. (p. 380, 381, 391), *Pr. mandarinea* Web. (p. 335), *Trymodera aterrima* Gerst. (p. 526).

Morley (1) berichtete über Stridulation bei *Geotrupes sylvaticus* u. *stercorarius.*

Laloy (1) schilderte die Lebensgewohnheiten der *Copriden* in La Plata.

Froggatt (2) beschrieb die Larve von *Lepidoderma albohirtum* (p. 64).

Chittenden (3) schilderte die Lebensweise von *Dynastes tityus* (p. 28—32).

Noël (1) schilderte die Biologie von *Gnorimus nobilis* (p. 141).

Ssemenow (1 c) berichtete über die Lebensweise von *Aphodius tunicatus* Reitt. u. *A. Gresseri* Ssem. und von *Psammodius basalis* Muls.

Xambeu (3) schilderte die Metamorphose von *Aphodius parallelus* und (6) die von *Oryctes grypus.*

Geographisches.

Cottam (1) berichtete über *Gnorimus nobilis* in England.

Fall (2) führte 92 Arten aus Süd-Californien auf (p. 26—27)

und erörterte das Vorkommen von 135 Arten in ganz Californien (p. 136—142).

Maindron (1) berichtete über *Aphodius longispina* in Frankreich.

Morley (2) berichtete über *Diastictus vulneratus* Sh. in England.

Prediger (1) berichtete über *Rhizotrogus cicatricosus* Muls. in Deutschland.

Méquignon (1) berichtete über *Gnorimus variabilis* in Frankreich.

Hubenthal (1) gab Nachträge zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 277—279).

Müller (2) führte aus Dalmatien 90 coprophage *Scarabaeiden* (p. 443—455) und 49 *Melolonthiden* auf (p. 455—466) und erörterte ihr Vorkommen. Einige Varietäten wurden neu beschrieben.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Boucomont.

Coleoptera Lamellicornia. Fam. *Geotrupidae.* (Wytsman, Genera Insectorum. Fasc. 7. p. 1—20. 1 tab.)

Nach kurzer Erwähnung der Fortpflanzungsart wird die Fam. in 3 Unterfamilien getheilt, in welchen zusammen 9 Gattungen dichotomisch auseinandergesetzt werden. Jeder Gattung sind die Literaturcitate beigefügt, ebenso den Arten, die aber (abweichend von der Bearbeitung der übrigen bisher vorliegenden Familien) leider nicht systematisch, sondern alphabetisch zusammengestellt sind. Auf der beigegebenen Tafel sind 22 Arten abgebildet, darunter auch *Taurocerastes patagonicus* Phil. (fig. 18), obgleich der Autor ihn für einen *Copriden* erklärt (p. 1).

Die behandelten Gattungen.

1. Subfam. *Bolbocerinae* (p. 2—3).

Bolboceras Kirb. (p. 3) mit 2 Untergattungen: *Stenaspidius* Westw. u. *Eubolbitus* Reitt. u. mit 139 Arten: *B. Reichei* Guér. (tab. fig. 5).

Athyreus Macl. (p. 3, 7) mit der Untergattung *Bradycinetus* Horn (= *Amecha-mus* Horn) u. mit 51 Arten: *A. tritubereulatus* Kl. (tab. fig. 1, 2), *A. excavatus* Cast. (fig. 3, 4).

Odontaeus Klug (p. 3, 8[1]) mit 4 Arten: *O. mobilicornis* Fbr. (tab. fig. 6).

2. Subfam. *Geotrupinae* (p. 2, 8—10).

Enoplotrupes Luc. (p. 9, 10) mit 9 Arten: *E. sinensis* Luc. (tab. fig. 7, 8).

Ceratophyus Fisch. (p. 9, 10) mit 7 Arten: *C. Fischeri* Fisch. (tab. fig. 9).

Geotrupes Latr. (p. 10, 11) mit 6 Untergattungen (p. 11—12): *Stereopyge* Cost., *Anoplotrupes* Jek., *Trypocopris* Mot., *Phelotrupes* Jek., *Cnemotrupes* Jek., *Onychotrupes* Jek. u. mit 63 Arten: *G. spiniger* Marsh. (tab. fig. 12), *G. sterco-*

[1]) Megerle als Autor dieser Gattung zu nennen, ist ganz unzulässig, da er sie nie beschrieben hat.

rarius L. (fig. 13), *G. (Ster.) Dowei* Gor. (fig. 11), *G. (Phelotr.) auratus* Mot. (fig. 14), *G. (Trypoc.) purpureus* Küst. (fig. 15), *G. (Onych.) semiopacus* Jek. (fig. 16).

Minotaurus Muls. (p. 9, 14) mit der Untergattung *Chelotrupes* u. mit 6 Arten: *M. (Chelotr.) momus* Ol. (tab. fig. 10).

Thorectes Muls. (p. 10, 15) mit 2 Untergattungen (p. 15): *Lethrotrupes* Jacob., *Mycotrupes* Lec. u. mit 35 Arten: *Th. laevigatus* Fbr. (tab. fig. 17).

3. Subfam. *Lethrinae* (p. 2).

Lethrus Scop. (p. 16) mit 8 Untergattungen (p. 17—18): *Abrognathus* Jakowl., *Lathrulus* Sem., *Heteroplistodus* Jak., *Ceratodirus* Fisch., *Scelolethrus* Sem., *Teratoleturus* Sem., *Autolethrus* Sem., *Goniolethrus* Sem. u. mit 55 Arten: *L. geminatus* Kr. (tab. fig. 19), *L. turcomanicus* Sem. (fig. 20), *L. furcatus* Jak. (fig. 21), *L. acutangulus* Ball. (fig. 22).

Brenske.

Die *Serica*-Arten der Erde.

(Berl. ent. Zeit. 1902 p. 1—82 tab. I.)

Die Beendigung der umfangreichen Monographie (652 Arten) bringt neben den Nachträgen auch eine Wiedergabe von Beschreibungen derjenigen Arten, die dem Autor unbekannt geblieben sind. Den Schluss bildet ein Register.

Die behandelten Gattungen und die neuen Arten.

Orthoserica fulvastra n. sp. (p. 1) Kita.

Coronoserica mit 1 Art: *beata* n. sp. (p. 2) Sierra Leone.

Autoserica 18 Arten, v. d. 15 neu: *Au. badia* n. sp. (p. 5) Sierra Leone, *Au. loangoana* (p. 5) Loango, *Au. adumana* n. sp. (p. 7) Aduma, *Au. lata* n. sp. (p. 9) u. *Au. malangeana* n. sp. (p. 10), *Au. mombassana* n. sp. (p. 10) Mombassa, *Au. Reichenowii* n. sp. (p. 11), *Au. warriana* n. sp. (p. 11) Warri, *Au. fluviatica* n. sp. (p. 12), *Au. gabonica* n. sp. (p. 12) Gabun, *Au. benuënsis* n. sp. (p. 13) Benuë, *Au. probangana* n. sp. (p. 63) Louang-Probang, *Au. electabilis* n. sp. (p. 64) Combodge, *Au. eclogaria* n. sp. (p. 64) Siam, *Au. atavana* n. sp. (p. 65) Louang-Probang, *Au. Weyersii* n. sp. (p. 66) Sumatra.

Phyllotrochalus montanus n. sp. (p. 16) Togo.

Microtrochalus bipunctatus n. sp. (p. 17) Mozambique.

Campylotrochalus glabriclypealis n. sp. (p. 17) Togo.

Antitrochalus abyssinicus n. sp. (p. 18) Abyssinien.

Cystotrochalus opacus n. sp. (p. 18) Angola.

Sphaerotrochalus Böhmii Qued. (p. 19).

Trochaloserica festiva n. sp. (p. 20) Dar-es-Salam.

Holoschiza 5 Arten. v. d. 4 neu: *H. loangoana* n. sp. (p. 21) Loango, *H. nigrobrunnea* n. sp. (p. 21) Congo, *H. gabonensis* n. sp. (p. 21) Gabun, *H. abyssinica* n. sp. (p. 21) Abyssinien.

Aulacoserica (p. 22) *flava* n. sp. (p. 22) Dar-es-Salam, *Au. facilis* n. sp. Kilimandscharo, *Au. nyansana* n. sp. (p. 23) Victoria Nyansa, *Au. Stuhlmannii* n. sp. (p. 24) Albert-Edw. See.

Serica capensis n. sp. (p. 26) Kap.

Nachträge.

Neoserica silvestris n. sp. (p. 61) Ho-chan, *N. Pavieana* n. sp. (p. 65) Cambodge, *N. Moffartsii* n. sp. (p. 67).

Cephaloserica phthisica n. sp. (p. 69) Hindostan. Hierher gehört auch *Autoserica carinirostris* Br. (p. 62).

Microserica simlana n. sp. (p. 62) Simla.

Abbildungen.

Hemiserica nasuta tab. I fig. 1, *Ophthalmoserica umbrinella* fig. 2, *Gastroserica marginalis* fig. 3, *Periserica picta* fig. 4, *Autoserica spissa* fig. 5, *Lasioserica nobilis* fig. 6, *Chaetoserica cymosa* fig. 7, *Gynaecoserica pellecta* fig. 8, *Pachyserica rubrobasalis* fig. 9, *Hyposerica delecta* fig. 10, *Comaserica crinita* fig. 11, *Charioserica striata* fig. 12, *Plotopuserica Darwiniana* fig. 13, *Heteroserica paradoxa* fig. 14, *Eriphoserica camentoides* fig. 15, *Bilga togoana* fig. 16, *Thrymoserica fabulosa* fig. 17, *Euphoresia benitoensis* fig. 18, *Cyphoserica mukengeana* fig. 19, *Lamproserica salaama* fig. 20.

J. Daniel.

Das Aphodius-Subgenus *Agolius* Muls.
(Münchn. Col. Z. 1901 p. 73—95).

Eine ausgezeichnete Monographie der genannten Untergattung, deren Arten von 14 auf 12 reducirt werden. Die ♂♂ (p. 75—77) sind getrennt von den ♀♀ (p. 93—94) dichotomisch auseinandergesetzt.

Die behandelten Arten.

Aphodius (*Agolius*) *mixtus* Villa (*discus* Schm.), *A. abhasicus* Rtt., *A. pollicatus* Er., *A. Heydenii* Har., *A. Bilimeckii* Sdl., *A. limbolarius* Rtt. (*Bernhaueri* Rtt.), *A. consobrinus* Dan. mit var. *samniticus* n. var. (p. 83), *A. Schlumbergeri* Sdl., *A. montivagus* Er. mit var. *cenisius* n. var. (p. 85), *A. amblyodon* Dan., *A. praecox* Er. (*picimanus* Er.) mit var. *panninus* n. var. (p. 89) u. *liguricus* n. var. (p. 90), id. n. sp. (p. 94), *A. montanus* Er. (*Deubelii* Rtt.).

Newbery.

Diastictus vulneratus Sturm.
(Ent. Mag. 38 p. 253—254).

Der Autor unterschied die mit *Diastictus* verwandten, in England vorkommenden Gattungen in einer dichotomischen Tabelle, wobei *Oxyomus* fehlt.

Die behandelten Gattungen.

Ammoecius, Diastictus, Dimalia, Aegialia, Rhyssemus, Psammobius.

Ohaus.

Beiträge zur Kenntniss der *Ruteliden. Anomaliden* der neuen Welt.
(Stett. ent. Z. 1902 p. 3—57).

Es werden im Ganzen 75 Arten aus Amerika beschrieben und, leider nur zum Theil, durch dichotomische Tabellen aus einander

gesetzt. Den Schluss bildet ein Verzeichniss der Arten (mit nicht immer zuverlässiger Seiten-Angabe), aus dem man erst erfährt, welche Arten neu sind, was im Text nur sehr vereinzelt angegeben ist. Dieser und der gänzliche Mangel literarischer Citate ist bereits von Sharp mit Recht getadelt worden.

Die behandelten Arten.

Anomala undulata Melsh. mit var. *variegata* Latr. (*brasiliensis* Ark.), var. *varians* Fbr., var. *peruviana* Guér. (*notata* Er.), var. *espirito-santensis* n. var. (p. 11) Brasilien u. var. *cellaris* Burm., *A. innuba* Fbr. (=*minuta* Horn, *A. pernambucana* n. sp. (p. 13) Brasilien, *A. crinicollis* n. sp. (p. 14) Mexico, *A. subaenea* Nonfr., *A. tolucana* n. sp. (p. 15) u. *A. Vespertilio* n. sp. (p. 16) Mexico, *A. flavilla* Bat., *A. decolor* Bat., *A. strigicollis* n. sp. (p. 18) Columbien, dich. Tab. über 10 Arten (p. 19—20), *A. binotata* Gyll., *A. luteipennis* Lec., *A. irrorata* Blanch., *A. foraminosa* Bat., *columbica* n. sp. (p. 19, 21) Columbien, *A. Batesii* n. sp. (p. 19, 22), *A. sticticoptera* Bl., *A. atomogramma* Bat., *A. millepora* Bat., *A. mesocnemis* n. sp. (p. 20, 23), *A. Balzapambae* Oh., *A. arara* Oh., *A. cincta* Say (*viridicollis* Burm.), *A. violacea* Burm. mit *var. violaceipennis* Bl., var. *viridis* n. var. (p. 25) Espirito-Santo, *A. semicincta* Bat. *A. salticola* Oh., *A. pupillata* Burm. (*Smithii* Bat.), *A. panamensis* n. sp. (p. 26) Panama, *A. plagiata* Nonfr., *A. cicatricosa* Pert., *A. Antis* n. sp. (p. 28) Peru, *A. cupricollis* Burm., *A. valida* Burm., *A. bimaculata* Bl., *A. Eckhardtii* Oh. *A. aequatorialis* Oh., *A. Biolleyi* n. sp. (p. 30) Costa Rica, *A. microcephala* Burm. von *sulcipennis* Cast. verschieden (p. 32), *A. chalcosoma* Bl., *A. Cayapo* n. sp. (p. 32) Brasilien, *A. Vanpallenii* Bat., *A. marginata* Fbr., *A. Levii* Bl., *A. tricostulata* Oh., *A. ladino* n. sp. (p. 36) Columbien, *A. Rosenbergii* n. sp. (p. 37) Columbien, *A. granulipyga* Bat. (p. 54 fig. 1), *A. chontalensis* Bat. (fig. 2), *A. virescens* Burm. (*demerarae* Oh.), *A. pyropyga* Nonfr. (fig. 3, 3a), *A. mimeloides* n. sp. (p. 41) Costa-Rica, *A. collaris* Burm. (p. 54 fig. 4), *A. puncticollis* Kirsch (fig. 5), *A. chrysanthe* Bat., *A. Jordanii* n. sp. (p. 42) Guayana, *A. bogotensis* Oh., *A. villosella* Bl. (p. 54 fig. 7), *A. nitidula* Bl. (fig. 6), *A. vidua* Newm. mit var. *crassesculpta* Bat., *A. rhizotrogoides* Bl., *A. Arrawaka* n. sp. (p. 44, 54 fig. 8), Surinam, *A. fulvocostata* n. sp. (p. 45, 54 fig. 9) Venezuela, *A. minuta* Burm., *A. brunnipennis* Gyll., *A. catoxantha* Burm.

Epectinaspis Boucardii Nonfr. = *E. opacicollis* Bat. p. 49.

Strigoderma pallidipennis Nonfr. = *Str. columbica* Burm., *Str. ornata* Nonfr. = *Str. rutelina* Bat. ♂, *Str. micans* Nonfr. = *Str. rutelina* ♀, *Str. hirsuta* Nonfr. = *Anomala villosella* Bl., *Str. gracilis* Nonfr. = *Anomala xantholea* Bat. (p. 49), *Str. subaenea* Nonfr. = *Anomala subaenea* Nonfr. (p. 50), *Str. cupriceps* Bl. von *columbica* verschieden (p. 50), *Str. pilicollis* Nonfr. scheint = *Sallaei* Bat. var. (p. 50), *Str. costulata* Nonfr., *Str. tucumana* n. sp. (p. 51) Argentinien, *Str. sulcipennis* Burm., *Str. nodulosa* n. sp. (p. 52) Chiriqui, *Str. Haenschii* n. sp. (p. 53) Ecuador.

Orbigny.

Mémoire sur les *Onthophagides* d'Afrique.
(Ann. Fr. 1902 p. 1—324.)

Eine Aufzählung der afrikanischen Arten von *Caccobius* und

Onthophagus mit eingestreuten Einzelbeschreibungen neuer Arten und synonymischen Angaben, aber leider ohne dichotomische Begründung der Arten. Nur die 4 Untergattungen von *Onthophagus* u. die 6 Gruppen der Unterg. *Onthophagus* i. sp. sind einer dichotomischen Auseinandersetzung gewürdigt. Die Brauchbarkeit der umfangreichen Arbeit ist durch diesen Mangel sehr beeinträchtigt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Caccobius (*Cacconemus* Jek.) *crassus* n. sp. (p. 2) Kamerun, *C. medioniger* Anc. 1882 = *castaneus* Kl. (p. 3), *C.* (*Caccophilus* Jek.) *asper* n. sp. (p. 5) Natal, *C. Aubertii* n. sp. (p. 6) Senegal, *C. tuberculifer* n. sp. (p. 7) Abyssinien, *C. tuberifrons* n. sp. (p. 8), *C. viridicollis* Fåhr. von *brevicornis* Fåhr. unterschieden nebst var. *picipennis* n. var. (p. 9), *C. signaticollis* n. sp. (p. 9) Senegal, *C. Schaedlei* n. sp. (p. 10) Deutsch-Ostafrika, *C. humilis* n. sp. (p. 11) Abyssinien, *C. Dybowskii* n. sp. (p. 13) Congo, *C. biseriatus* n. sp. (p. 14) Sierra-Leone, *C.* (*Diaglyptus* n. subg. p. 15) *metasternalis* n. sp. (p. 15) Abyssinien.

Onthophagus mit 4 Untergatt. (p. 16—18).

1. (subg. *Onthophagus* i. sp.) mit 6 Gruppen (p. 18—20): 1. Gr. mit 38 Arten, v. d. 28 neu: *O. aeruginosus* Roth. var. *janthinus* n. var. (p. 20) Somaliland, *O. nigrescens* n. sp. (p. 21), *O. montivagus* n. sp. (p. 22) Ostafrika, *O. Simonis* n. sp. (p. 23) Transvaal, *O. cribellum* n. sp. (p. 25) Sierra Leone, *O. chlorophanus* n. sp. (p. 26) u. *O. tridentipes* n. sp. (p. 28) Congo, *O. anomalipes* n. sp. (p. 29) Gabun, *O. bicallifrons* n. sp. (p. 30) Abyssinien, *O. bidentifrons* n. sp. (p. 31) Congo, *O. ahenomicans* n. sp. (p. 32) Kamerun, *O. asperipennis* n. sp. (p. 33) Congo, *O. alternans* Raffr. var. *subalternans* n. var. (p. 35) Abyssinien, *O. granum* n. sp. (p. 35) Mozambique, *O. brevigena* n. sp. (p. 36), *O. depilis* n. sp. (p. 37), *C. denudatus* n. sp. (p. 38) u. *O. rufulus* n. sp. (p. 39) Kamerun, *O. subnudus* n. sp. (p. 40) Congo, *O. puberulus* n. sp. (p. 41) Senegal, *O. fuscidorsis* n. sp. (p. 42) Kamerun, *O. Alluaudii* n. sp. (p. 43) Abyssinien, *O. umbratus* n. sp. (p. 45) Kamerun, *O. taurus* var. *alternatus* n. nom. für var. *alternans* Orb. 1898 nec Raffr. 1877 (p. 47), *O. tricariniger* n. sp. (p. 47) Deutsch-Ostafrika, *O. nilicola* n. sp. (p. 49) Sudan, *O. birugatus* n. sp. (p. 50) Süd-Ostafrika, *O. rotundibasis* n. sp. (p. 52) Senegal, *O. lobigena* n. sp. (p. 53) Natal, *O. reticulatus* n. sp. (p. 55) Sudan, *O. semicirculifer* n. sp. (p. 56) Congo. — 2. Gr. mit 50 Arten, v. d. 34 neu: *O. ambiguus* Per. = *Hinnulus* Kl. (p. 57), *O. aterrimus* Gerst. u. *glaber* Per. = *carbonarius* Kl., *O. vicarius* Per. = *carbonarius* Kl. var. (p. 58), *O. subplanus* n. sp. (p. 59) Transvaal, *O. flavimargo* n. sp. (p. 59) Natal, *O. pictisternum* n. sp. (p. 61), *O. semisetosus* n. sp. u. *O. glaucus* n. sp. (p. 64) Congo, *O. sulcipennis* n. sp. (p. 64) Abyssinien, *O. cinctifrons* n. sp. (p. 65) Sierra Leone, *O. imberbis* n. sp. (p. 66), Congo, *O. intermixtus* n. sp. (p. 68) Sierra Leone, *O. laevatus* n. sp. (p. 69) Mozambique, *O. opacus* Fåhr. = *minutus* Hausm. (p. 70), *O. lugens* Per. von *lugens* Fåhr. verschieden (p. 71), *O. impictus* Fåhr. = *Hyaena* Fbr. (p. 71), *O. cineraceus* n. sp. (p. 71) Cap, *O. declivicollis* n. sp. (p. 72) Natal, *O. atronitidus* n. sp. (p. 74) Kamerun, *O. Dohertyi* n. sp. (p. 75) Süd-Ostafrika, *O. variolosus* n. sp. (p. 76) Cap, *O. stigmosus* n. sp. (p. 77) Kilima-Ndscharo, *O. polystigma* n. sp. (p. 79) Süd-Ostafrika, *O. variatus* n. sp. (p. 81) Congo, *O. jugicola* n. sp. (p. 82)

Süd-Ostafrika, *O. histrio* n. sp. (p. 84), *O. discovirens* n. sp. (p. 86) Abyssinien, *O. secundarius* Roth u. *ineptus* Har. näher beschrieben (p. 87, 88), *O. subglaber* n. sp. (p. 88) Kamerun, *O. picatus* n. sp. (p. 89) Congo, *O. semivirescens* n. sp. (p. 90), *O. aereidorsis* n. sp. (p. 91) Erythraea, *O. apicosus* n. sp. (p. 92) Süd-Ostafrika, *O. comatus* n. sp. (p. 93) Sierra Leone, *O. O. tonsus* n. sp. (p. 94) Zanzibar, *O. ovulum* Gerst., *minutulus* Har. u. *carinicollis* Raffr. besprochen (p. 96), *O. brevicornis* Fåhr. = *pullus* Roth, *O. pauxillus* n. sp. (p. 97) Transvaal, *O. atridorsis* n. sp. (p. 98) Süd-Ostafrika, *O. quadrilunatum* n. sp. (p. 99) Zanzibar, *O. foraminosum* n. sp. (p. 100) Abyssinien, *O. fossifrons* n. sp. (p. 102), *O. sanguineus* n. sp. (p. 102). — 3. Gr. mit 9 Arten, von denen 4 neu: *O. suturalis* Per. var. *Peringueyi* n. var. (p. 103), *O. tersipennis* n. sp. (p. 104), *O. notatus* n. sp. (p. 105), *O. lioides* n. sp. (p. 106) u. *O. diadematus* n. sp. (p. 108) Senegal. — 4. Gruppe mit 12 Arten, v. d. 3 neu: *O. senegalensis* n. sp. (p. 109) Senegal, *O. pictipodex* n. sp. (p. 111) Süd-Ostafrika, *O. ursinus* n. sp. (p. 112) Mozambique. — 5. Gr. mit 35 Arten, v. d. 18 neu: *O. maculatus* Fbr. var. *chloroderus* n. var. (p. 114), *O. distichus* Roth. var. *Rothii* n. var. (p. 115), *O. cupreus* Har. var. *cyanomelas* n. var. (p. 116), *O. latissimus* n. nom. (p. 117) für *exasperatus* Fairm., *O. vestitus* n. sp. (p. 116) u. *O. brevipennis* n. sp. (p. 117) Senegal, *O. macrothorax* n. sp. (p. 119) Ngami-See, *O. teitanicus* n. sp. (p. 121) Südafrika, *O. rufonotatus* n. sp. (p. 122) Senegal, *O. fulvocinctus* n. sp. (p. 123) Ost-Afrika, *O. parceguttatus* n. sp. (p. 125) Afrika, *O. subhumeralis* n. sp. (p. 127) Ostafrika, *O. pilicollis* n. sp. (p. 127) Abyssinien, *O. verrucosus* n. sp. (p. 128) Süd-Ostafrika, *O. hirsutus* n. sp. (p. 130) Congo, *O. crinitus* n. sp. (p. 131) Ngami-See, *O. Escalerae* n. sp. (p. 132) Congo, *O. cribripennis* n. sp. (p. 134), Südafrika, *O. decolor* n. sp. (p. 135), *O. derasus* n. sp. (p. 136) Gabun, *O. erectinasus* n. sp. (p. 138) Kamerun, *O. miricornis* n. sp. (p. 139) mit var. *atrolineatus* n. var. (p. 140) Süd-Ostafrika. — 6. Gr. mit 84 Arten, v. d. 71 neu: *O. semiaratus* n. sp. (p. 141) u. *O. Proteus* n. sp. (p. 143) Süd-Ostafrika, *O. bifossus* n. sp. (p. 145) u. *O. cornicollis* n. sp. (p. 146) Senegal, *O. atropolitus* n. sp. (p. 148) Südafrika, *O. semichalcites* n. sp. (p. 149) Benin, *O. densipilis* n. sp. (p. 151) Kamerun, *O. indutus* n. sp. (p. 152) Congo, *O. rectilamina* n. sp. (p. 153) u. *O. trapezicornis* n. sp. (p. 154) Abyssinien, *O. aeneopiceus* n. sp. (p. 156) Erythraea, *O. Leroyi* n. sp. (p. 157) Ostafrika, *O. Lemaynenii* n. sp. (p. 159) Bouaké, *O. denticulatus* n. sp. (p. 160) Kamerun, *O. laeviceps* n. sp. (p. 162) Fernando-Po, *O. cyaneoniger* n. sp. (p. 163) Transvaal, *O. tripartitus* n. sp. (p. 164) Senegal, *O. coronatus* n. sp. (p. 165) Mozambique, *O. fuscivestis* n. sp. (p. 166) Ostafrika, *O. nigrivestis* n. sp. (p. 167) Congo, *O. cyanochlorus* n. sp. (p. 168) Senegal, *O. impressicollis* Boh. (= *fossicollis* Qued.) var. *circuitus* nov. var. (p. 169), *O. albipodex* n. sp. (p. 170) Ngami-See, *O. caffrarius* n. sp. (p. 171) Südafrika, *O. pygionatus* Fåhr. var. *latefulvus* nov. var. (p. 173), *O. Guillemei* n. sp. (p. 173) Congo, *O. breviceps* n. sp. (p. 174) Abyssinien, *O. lugubris* Roth = *O. lituratus* var. (p. 176), *O. Heynei* Lansb. = *O. rufobasalis* Fairm. (p. 176), *O. natalicus* n. sp. (p. 177) Natal, *O. flexicornis* n. sp. (p. 178) Goldküste, *O. bimarginatus* n. sp. (p. 179) Sierra Leone, *O. laminidorsis* n. sp. (p. 181) u. *O undaticeps* n. sp. (p. 182) Ostafrika, *O. ahenicollis* n. sp. (p. 184) Kamerun, *O. gibbifrons* n. sp., *O. rubricatus* n. sp (p. 186) Abyssinien, *O. vultuosus* n. sp. (p. 187) u. *O. viridicatus* n. sp. (p. 188)

Senegal, *O. chenicolor* n. sp. (p. 190) Ostafrika, *O. fasciculiger* n. sp. (p. 191) Congo, *O. bicavifrons* n. sp. (p. 192) Ostafrika, *O. rostratus* n. sp. (p. 194) Sudan, *O. Schimperi* n. sp. (p. 195) Abyssinien, *O. scapularis* n. sp. (p. 197) Kay, *O. gibbidorsis* n. sp. (p. 198) Gabun, *O. dorsuosus* n. sp. (p. 200) Congo, *O. latigibber* n. sp. (p. 201) Sierra Leone, *O. Mocquerysii* n. sp. (p. 203) Sudan, *O. laevisutura* n. sp. (p. 204) u. *O. asperrimus* n. sp. (p. 206) Ostafrika, *O. sutiliceps* n. sp. (p. 207) Congo, *O. micros* n. sp. (p. 209), *O. confluens* n. sp. (p. 209) u. *O. serienotatus* n. sp. (p. 210) Senegal, *O. semiasper* n. sp. (p. 212) u. *O. inaequalis* n. sp. (p. 213) Ostafrika, *O. cincticollis* n. sp. (p. 214) Abyssinien. *O. sellatulus* n. sp. (p. 215) Sierra Leone, *O. ochropygus* n. sp. (p. 216) Congo, *O. frontalis* Raffr. berichtigt (p. 218), *O. inermifrons* n. sp. (p. 219) Senegal, *O. rubenticollis* n. sp. (p. 220) Ostafrika, *O. flaviclava* n. sp. (p. 221) Sierra Leone, *O. Junodii* n. sp. (p. 223) Mozambique, *O. aethiopicus* n. sp. (p. 224) Erythraea, *O. omostigma* n. sp. (p. 226) Ostafrika, *O. Fritschii* n. sp. (p. 227) u. *O. temporalis* n. sp. (p. 228) Südafrika, *O. lamnifer* n. sp. (p. 229) Transvaal, *O. taboranus* n. sp. (p. 231) Ostafrika, *O. excisiceps* n. sp. (p. 233) Kamerun, *O. bifidicornis* n. sp. (p. 235) Ostafrika, *O. ocellifer* n. sp. (p. 237) Abyssinien, *O. seminitens* nov. nom. für *O. semiopacus* Lansb. 1886 nec Har. 1869, *O. rubens* nov. nom. für *O. exiguus* Pering. 1901 nec Raffr. 1877 (p. 238), *O. dubius* nov. nom. für *O. incertus* Pering. 1901 nec Orb. 1898 (p. 239), *O. urus* Har. nec Mén. = *cameloides* Orb. (p. 239), *O. quadricallosus* n. sp. (p. 239) Kap, *O. gonopygus* n. sp. (p. 240) Congo, *O. laceratus* Pering. = *O. depressus* Har. (p. 241).

2. (subg. *Phalops* Er.) mit 30 Arten, v. d. 5 neu: *O. sulcatus* Lansb. var. *fusco-cyaneus* n. var. (p. 242) Kordofan, *O. boschas* Kl. var. *chloronotus* n. var. (p. 243) Congo, *O. Batesii* Har. var. *aereocupreus* n. var. (p. 243) Gambien, *O. Ardea* Kl. var. *chloritis* n. var. (p. 243) Ostafrika, *O. Iphis* Ol. var. *chalcosomus* n. var. u. var. *dichrous* n. var. (p. 243) Senegal, *O. barbicornis* var. *cyaneotinctus* n. var. (p. 244), *O. vanellus* Lansb. var. *coeruleatus* n. var. (p. 244) Niger, *O. lutatus* n. sp. (p. 244) Ostafrika, *O. Beccarii* Har. var. *semicyaneus* n. var. (p. 246), *O. prasinus* Er. var. *aeraneus* n. var. (p. 246), *O. Lansbergei* n. nom. für *O. rufosignatus* Lansb. 1885 nec Macl. 1864 (p. 247), *O. rufatus* n. sp. (p. 248) Angola, *O. inermis* Lansb. var. *lineolatus* n. var. (p. 250) Abyssinien, *O. flavocinctus* Kl. var. *praeustus* Fåhr. u. var. *nigro-striatus* n. var. (p. 250) Transvaal, *O. smaragdinus* Har. var. *cuprinus* n. var. (p. 250) Zanzibar u. *coerulosus* n. var. (p. 250) Transvaal, *O. tarsatus* Pering. = *smaragdinus* Har. (p. 250), *O. sublaevis* n. sp. (p. 251) u. *O. sinuaticeps* n. sp. (p. 252) mit var. *aereus* n. var. (p. 253) Ostafrika, *O. Bonhourei* n. sp. (p. 255) Somaliland, *O. fimbriatus* Kl. var. *chalcecvirens* n. var. (p. 257), *O. aurifrons* Fairm. var. *viridans* n. var. (p. 258).

3. (subg. *Proagoderus* Lansb. = *Tauronthophagus* Shipp) mit 41 Arten, v. d. 21 neu: *O. rangifer* Kl. var. *viridicoeruleus* Kolb. (p. 258), *O. ramosicornis* n. sp. (p. 259) u. *O. violaceus* n. sp. (p. 261) Ostafrika, *O. cuchlorus* n. sp. (p. 264) u. *O. albicapillus* n. sp. (p. 266) Somaliland, *O. sexcornutus* n. sp. (p. 268) Ostafrika, *O. gibbiramus* n. sp. (p. 270) Congo, *O. furciramus* n. sp. (p. 272) Ostafrika *O. Nuba* n. sp. (p. 275) Nubien, *O. cavidorsis* n. sp. (p. 278) Niger, *O. Blanchardii* Har. var. *nigriventris* n. var. (p. 279) Ostafrika, *O. atrosetosus* n. sp. (p. 279) Niger, *O. tersidorsis* n. sp. (p. 281) Natal, *O. tuberculicollis* Cast.

var. *chalcothorax* n. var. u. *cyanothorax* n. var. (p. 283), *O. somalicus* n. sp. (p. 284) Somaliland, *O. Lallieri* n. sp. (p. 286) Niger, *O. auratus* Fbr. var. *cyanestes* n. var. (p. 288) Niger, *O. lancearius* n. sp. (p. 288) Congo, *O. Alcyon* Kl. var. *viridiceps* n. var., var. *virens* n. var. (p. 290) u. var. *chalcoides* n. var. (p. 291), *O. nigroviolaceus* n. sp. (p. 291) Senegal, *O. bicallosus* Kl. var. *olivicolor* n. var. (p. 292), *O. incostatus* n. sp. (p. 292) mit var. *chlorochrous* n. var. (p. 293) Somaliland, *O. auriceps* n. sp. (p. 294) Mozambique, *O. dives* Har. var. *Deyrollei* Raffr. u. var. *funereus* n. var. (p. 296), *O. aciculatus* Fåhr. var. *ahenus* n. var. (p. 297), *O. Lucae* n. sp. (p. 297 „*Lucasi*") Ostafrika, *O. iricolor* n. sp. (p. 298) u. *O. opulentus* n. sp. (p. 300) Congo, *O. Brucei* Reich. var. *cyanostolus* n. var. u. var. *chalcostolus* n. var. (p. 302), *O. hemicyanus* n. sp. (p. 303) Ost-Afrika.

4. (subg. *Diastellopalpus* Lansb.) mit 15 Arten, v. d. 6 neu: *O. tridens* Fåhr. var. *scotias* Thoms. (p. 304), *O. acuminicollis* Qued., *O. nigerrimus* Kolb. u. *bidentulus* Kolb. = *O. Murrayi* Har. (p. 305), *O. ebeninus* Bat. 1888 = *O. noctis* Thoms. 1858 (p. 306), *O. Hauseri* n. sp. (p. 306) Nyassa, *O. Conradtii* n. sp. (p. 308) Kamerun, *O. tridepressus* n. sp. (p. 309) Congo, *O. laevibasis* n. sp. (p. 311) Kamerun, *O. basilobatus* n. sp. (p. 313) Congo, *O. Pluto* n. sp. (p. 315 „*Pluton*") Sierra Leone.

Péringuey.

Descriptive catalogue of *Coleoptera* of South Africa. (Tr. S. Afr. Soc. XII p. 563—894 tab. X—XII).

Die Fortsetzung der *Scarabaeidae.* Die Angabe der Figuren ist ebenso unsicher wie in der Publikation des Anfanges 1901.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Subfam. *Rutelinae.*

Adoretus mit 28 Arten (p. 566 - 568): *A. capicola* Burm. (*testaceus* Fåhr.) (p. 568 tab. XLI fig. 1), *A. incongruens* n. sp. (p. 566, 569 fig. 3) Rhodesia, *A. fallaciosus* n. sp. (p. 566, 569 fig. 2) Beschuanaland, *A. illitus* n. sp. (p. 566, 570) Natal, *A. punctipennis* Fåhr. (p. 570 fig. 4), *A. hoplioides* Boh. (p. 571 fig. 5), *A. salisburiensis* n. sp. (p. 566, 571 fig. 6 = *plumbicollis* Arr. p. 895) Rhodesia, *A. ictericus* Burm. (*nigriceps* Fåhr.) (p. 572 fig. 7), *A. ovampoënsis* n. sp. (p. 567, 573, fig. 8) Ovampoland, *A. fusculus* Fåhr. (p. 573, fig. 9), *A. mashunus* n. sp. (p. 567, 573 fig. 10) Rhodesia, *A. variegatus* Boh. (*melanoleucus* Péring., *decoratus* Arrow, p. 574, fig. 11), *A. laticeps* Fåhr. (p. 575, fig. 12), *A. fraudulentus* n. sp. (p. 567, 575 fig. 13) Rhodesia, *A. inconditus* n. sp. (p. 567, 575) Cap-Colonie, *A. zambesianus* n. sp. (p. 567, 576 fig. 14 = *ovatus* Arrow p. 895) Rhodesia, *A. impurus* Fåhr. (p. 576 fig. 15), *A. exasperans* n. sp. (p. 567, 577 fig. 16) Cap-Colonie, *A. fraudator* n. sp. (p. 567, 577 fig. 17) Natal, *A. latiusculus* n. sp. (p. 567, 577) Transvaal, *A. dissidens* n. sp. (p. 568, 578 fig. 18) Natal, *A. sebakuensis* n. sp. (p. 578 tab. XLIII fig. 29 = *uniformis* Arr. p. 895) Rhodesia, *A. flaveolus* Fåhr. (p. 579, tab. XLI fig. 24), *A. cribrosus* Har. (*cribratus* Blanch. p. 579 fig. 19), *A. simplex* n. sp. (p. 579 tab. XLIII fig. 30) Rhodesia, *A. tessulatus* Burm. (*maculatus* Fåhr., p. 580, tab. XLI fig. 20), *A. beschuanus* n. sp. (p. 568, 580, fig. 21) Beschuanaland, *A. disparilis*

n. sp. (p. 580 tab. XLIII fig. 31) Rhodesia, *A. simulans* n. sp. (p. 581) Süd-Afrika, *A. picticollis* Fåhr. (p. 581, tab. XLI fig. 22), *A. inglorius* n. sp. (p. 568, 581 fig. 23) Cap-Colonie, *A. picinus* Fåhr. (*nasutus* Fåhr., p. 582), *A. curtulus* n. sp. (p. 582 tab. XLI fig. 25), *A. atricapillus* Klug., *A. cupreus* Arrow, *A. murinus* Burm. (p. 583), *A. subcostatus* Klug., *A. tarsatus* Klug. (p. 584), *A. Kahlei* Nonfr. (p. 584).

Anomala mit 27 Arten (p. 588—590): *A. nigrovestita* Arr. (p. 590, tab. XLI fig. 26), *A. vetula* Wiedem. (*nitens* Burm., *aerea* Blanch., p. 591 fig. 27), *A. Bohemanii* n. sp. (p. 588, 592 fig. 28) Natal, *A. damara* n. sp. (p. 588, 593 fig. 29) Damaraland, *A. exoleta* n. sp. (p. 588, 593 fig. 30) Orange-Fluss, *A. exitialis* n. sp. p. 588, 594 fig. 31) Rhodesia, *A. immatura* Boh. (*solida* Arr., p. 594 fig. 32), *A. zambesicola* n. sp. (p. 589, 595 fig. 33) Rhodesia, *A. repensa* n. sp. (p. 589, 595 fig. 34) Transvaal, *A. clypeata* Arr. (p. 596), *A. pinguis* Péring. (p. 596 fig. 36), *A. colluta* n. sp. (p. 589, 597) Mozambique, *A. transvaalensis* Arr. (*pallida* Fåhr., p. 597, fig. 35), *A. ustulata* Arrow (p. 598, fig. 37[1]), *A. intrusa* n. sp. (p. 589, 598 fig. 38) Rhodesia, *A. tolerata* n. sp. (p. 589, 599 fig. 39) Rhodesia, *A. probativa* n. sp. (p. 589, 599 fig. 37[1]) Natal, *A. phthysica* n. sp. (p. 589, 600 fig. 40) Beschuanaland, *A. ovampoa* n. sp. (p. 590, 601), Ovampoland, *A. dita* n. sp. (p. 590, 601 fig. 41) Rhodesia, *A. castanea* Fåhr. (p. 602, fig. 44), *A. caffra* Burm. (p. 602, fig. 42), *A. resplendens* Fåhr. (p. 603, fig. 43), *A. dorsata* Fåhr. (*rittipennis* Fåhr., *magrinicollis* Arr., p. 603, fig. 46), *A. fusciceps* Fåhr. (p. 604 fig. 45), *A. delagoa* n. sp. (p. 590, 605 fig. 47) Mozambique, *A. parca* n. sp. (p. 590, 605) Rhodesia, *A. brunnea* Klug (p. 606), *A. sebakuana* n. sp. (p. 606) Rhodesia, *A. lucida* Klug (p. 607), *A. lutea* Klug (p. 607), *A. plagiata* Burm. (p. 607), *A. opacicollis* n. sp. (p. 607) Rhodesia, *A. russaticeps* Fairm. (p. 608), *A. Distantii* Arrow (p. 608).

Nongoma n. gen. (p. 585, 609) für *Anomala calcarata* Arr. (p. 609).

Peripopillia basalis Blanch. (*nitidicollis* Klug., *Oberthürii* Kr., p. 610).

Popillia mit 3 Arten (p. 613): *P. bipunctata* Fbr. (*limbata* Boh., *apicalis* Kr., p. 613), *P. laetans* n. sp. (p. 613, 614) Rhodesia, *P. major* Arr. (p. 614).

Pharaonus subvittatus Burm. (p. 616).

Gnatholabis brevis Blanch. (p. 617).

Tabora n. gen. (p. 585, 618) für *Nanopopillia ludificans* Ancey (p. 618).

Phaenomeris mit 2 Arten (p. 620), *P. Besekei* Mannh. (*cyanea* Blanch. p. 620), *P. magnifica* Hope (*rufipennis* Brancs., p. 621, tab. XLIII fig. 33).

Isoplia lasiosoma Burm. (p. 623).

Subfam. *Hopliniinae* (p. 624).

Chasme mit 3 Arten (p. 630): *Ch. decora* Wiedem. (p. 630), *Ch. jucunda* n. sp. (p. 630, 631) Cap-Colonie, *Ch. nobilitata* Burm. (p. 631).

Anisonyx mit 14 Arten (p. 633). *A. ursus* Fbr. (p. 634), *A. ignitus* Casteln. (p. 634 tab. XLIV fig. 2), *A. longipes* Linn. (*crinitus* Fbr., *jucundus* Blanch., p. 635), *A. ditus* n. sp. (p. 633, 635) Cap-Colonie, *A. pauperatus* n. sp. (p. 633, 636) Cap-Colonie, *A. Elisabethae* n. sp. u. *A. smaragdinus* n. sp. (p. 633, 636) Cap-Colonie, *A. lepidotus* Wiedem. (p. 637), *A. hilaris* n. sp. (p. 633, 634) Cap-Colonie, *A. gemmeus* n. sp. (p. 633, 638) Cap-Colonie, *A. Lynx* Fbr. (p. 638),

[1]) Bei *ustulata* u. *probativa* ist dieselbe Figur citirt.

A. senilis Burm. (p. 639), *A. nasuus* Wiedem. (p. 639), *A. proletarius* n. sp. (p. 633, 639) Cap-Colonie, *A. fasciatus* Burm. (p. 640).

Peritrichia mit 24 Arten (p. 641, 643): *P.* (*Pherocoma* Bl.) *tristis* Burm. (p. 643), *P. grata* n. sp. (p. 641, 643) Cap-Colonie, *P. abdominalis* Blanch. (p. 644), *P. saga* n. sp. (p. 641, 644) Cap-Colonie, *P. guttata* Burm. (p. 645), *P. nigromaculata* Burm. (p. 645), *P. hirtipes* Péring. (p. 646), *P. ditissima* n. sp. (p. 642, 646) Damaraland, *P. dita* n. sp. (p. 642, 647) Cap-Colonie, *P.* (*Peritrichia* i. sp.) *plebeja* n. sp. (p. 642, 647) Cap-Colonie, *P. ursus* Oliv. (p. 648 fig. 88), *P. nigrita* Blanch. (*cinerea* Oliv. p. 648 fig. 30), *P. nigrovillosa* n. sp. (p. 642, 649) Cap-Colonie, *P. nitidipennis* Blanch. (p. 649), *P. cognata* n. sp. (p. 642, 649), *P. tulbaghina* n. sp. (p. 642, 649), *P. dimidiata* n. sp. (p. 642, 650) u. *P. pulchella* n. sp. (p. 642, 650) Cap-Colonie, *P. capicola* Fbr. (*hirta* Fbr., *pilosa* Fbr., *proboscidea* Oliv., *distincta* Blanch., p. 651), *P. spuria* n. sp. (p. 642, 651), *P. puberula* n. sp. (p. 642, 652) u. *P. pygidialis* n. sp. (p. 643, 652) Cap-Colonie, *P. pistrinaria* Péring. (p. 653), *P. hybrida* n. sp. (p. 643, 653) Cap-Colonie.

Lepitrix mit 11 Arten (p. 654—655): *L. lineata* Fbr. (*quadrata* Deg., *thoracica* Thunb., p. 655), *L. modesta* n. sp. (p. 655, 656) u. *L. namaqua* n. sp. (p. 655, 656) Cap-Colonie), *L. stigma* Deg. (*fuscipes* Thunb., *nigripes* Fbr., p. 657, tab. XXXIV fig. 9), *L. hilaris* n. sp. (p. 655, 657) Cap-Colonie, *L. setosa* Burm. (p. 658), *L. pilosa* Bohem. (= *lanata* Bohem. p. 658), *L. ornatella* n. sp. (p. 655, 659) u. *L. gentilis* n. sp. (p. 655, 659) Cap-Colonie, *L. xanthoptera* Burm. (p. 660), *L. dichropus* Blanch. (p 660).

Khoina n. gen. (p. 629, 661) mit 2 Arten (p. 661): *K. bilateralis* Thunb. (*abbreviata* Guér., p. 661), *K. plumipes* n. sp. (p. 661, 662) Cap-Colonie.

Eriesthis mit 10 Arten (p. 663—664): *E. pusilla* n. sp. (p. 663, 664) Orange-Fluss, *E. vulpina* Burm. (p. 665), *E. vestita* Burm. (p. 665), *E. fallax* Burm. (p. 666), *E. stigmatica* Billb. (p. 666), *E. guttata* Burm. (p. 667) *E. dubiosa* n. sp. (p. 664, 667) Natal, *E. hypocrita* n. sp. (p. 664, 668) Natal, *E. semihirta* Burm. (p. 668), *E. decora* n. sp. (p. 664, 669) Cap-Colonie.

Korisaba n. gen. (p. 629, 669) *amabilis* n. sp. (p. 670) Cap-Colonie.

Stenocnema pudibunda Burm. (p. 671).

Pachycnema mit 19 Arten (p. 672—675): *P. striata* Burm. (p. 675, tab. XLII, fig. 8, tab. XLIV fig. 4, 4a), *P. melanospila* Burm. (p. 676), *P. squamosa* Burm. (p. 677, tab. XLII, fig. 9), *P. morbillosa* Burm. (p. 678, fig. 10), *P. calcarata* Burm. (p. 678, fig. 12), *P. flavolineata* Burm. (p. 679, fig. 13), *P. singularis* n. sp. (p. 674, 680, fig. 14) Cap-Colonie, *P. murina* Burm. (p. 681), *P. alternans* Burm. (p. 682), *P. obscurepurpurea* Deg. (*maculata* Fab., *crassipes* Fab., p. 683), *P. pulverulenta* Burm. (p. 684), *P. marginella* Fbr. (p. 684), *P. moerens* n. sp. (p. 674, 685) Cap-Colonie, *P. tibialis* Oliv. (p. 685), *P. rostrata* Burm., *P. Namaqua* n. sp. (p. 675, 686) Cap Colonie, *P. lineola* Burm. (p. 687), *P. saga* n. sp. (p. 675, 688) Cap-Colonie, *P. abdominalis* Burm. (*nigrolimbata* Péring., p. 688).

Pachycnemida n. gen. (p. 629, 689) *signatipennis* Burm. (*farinosa* Péring. p. 689, tab. XLII fig. 4).

Hoplocnemis mit 8 Arten (p. 691—692): *H. hylax* Fbr. (p. 692, fig. 2), *H. spectabilis* n. sp. (*crassipes* Lacord., p. 691, 693) Cap-Colonie, *H. koikoina* n. sp. (p. 691, 693 fig. 1) Cap-Colonie, *H. auriventris* Burm. (p. 694, fig. 4), *H. ar-*

mata Burm. (p. 694, fig. 5), *H. mutica* Burm. (p. 695, fig. 6), *H. fuliginosa* Burm. (p. 695, fig. 7), *H. crassipes* Oliv. (p. 696, tab. XLII fig. 3, tab. XLIV fig. 3).

Dichelus mit 13 Arten (p. 699—700): *D. dentipes* Fbr. (p. 700, tab. XLII fig. 23), *D. expansus* n. sp. (p. 699, 701, tab. XLII fig. 24) Cap-Colonie, *D. acanthopus* Burm. (p. 701 tab. XLII. fig. 26, 48), *D. villosus* Burm. (p. 701), *D. luctuosus* n. sp. (p. 699, 702) Cap Colonie, *Monochelus vittatus* Burm. (p. 702), *D. simplicipes* Burm. (p. 703, fig. 28), *D. holosericeus* Burm. (p. 704, fig. 27), *D. lucidus* n. sp. (p. 699, 708) Cap-Colonie, *D. laticollis* Burm. (p. 705, fig. 32), *D. denticeps* Wiedem. (p. 705, fig. 25), *D. pallidipennis* Blanch. (p. 706), *D. zuluanus* n. sp. (p. 700, 706) Natal, *D. flavimanus* Burm. (p. 707), *D. platynotus* Burm. (p. 708), *D. nitidissimus* Burm. (p. 708).

Heterochelus mit 85 Arten (p. 711—722): *H. vulpinus* Burm. (p. 722, tab. XLII fig. 29), *H. sexlineatus* Thunb. (p. 723, fig. 44), *H. natalensis* n. sp. (p. 711, 723 fig. 37) Natal, *H. multidentatus* Burm. (p. 724, fig. 31), *H. armipes* Bohem. (p. 725 fig. 30), *H. mimus* n. sp. (p. 711, 726) Natal, *H. concinnus* n. sp. (p. 711, 726) Transvaal, *H. sulphureus* Bohem. (p. 726), *H. consanguineus* n. sp. (p. 713, 727) Cap-Colonie, *H. furoninus* Burm. (p. 727), *H. consors* n. sp. (p. 712, 728) Cap-Colonie, *H. contractus* Bohem. (*pruinosus* Boh., p. 728). *H. ictericus* n. sp. (p. 712, 729) Cap-Colonie, *H. placatus* n. sp. (p. 712, 730 fig. 43) Natal, *H. femoralis* n. sp. (p. 712, 730) Transvaal, *H. gonager* Fbr. (p. 731), *H. citrinus* Burm. (p. 731), *H. parilis* n. sp. (p. 713, 732) Cap-Colonie, *H. longipes* Burm. (*testaceipennis* Blanch., *gonager* Guér., p. 733, fig. 35), *H. murinus* Burm. (*castaneipennis* Blanch., p. 733), *H. adspersus* n. sp. (p. 713, 734) Cap-Colonie, *H. vulpecula* Burm. (p. 734), *H. venustus* n. sp. (p. 713, 734) Cap-Colonie, *H. pachyglutus* Wiedem. (*hybridus* Burm., p. 735, fig. 47), *H. aurantiacus* Burm. (p. 736), *H. armatus* Burm. (p. 736, fig. 45), *H. bimaculatus* Burm. (p. 737), *H. oreopygus* Burm. (p. 737), *H. pygidialis* n. sp. (p. 714, 738) Cap-Colonie, *H. hospes* n. sp. (p. 739) Cap-Colonie, *H. subvittatus* Burm. (p. 739), *H. egens* n. sp. (p. 714, 740) Natal, *H. amoenulus* n. sp. (p. 715, 740) u. *H. inops* n. sp. (p. 740) Cap-Colonie, *H. coccineus* Burm. (p. 741 fig. 42), *H. egenus* n. sp. (p. 715, 741) Natal, *H. viridicollis* Blanch. (p. 742), *H. promontorii* n. sp. (p. 743) Cap-Colonie, *H. tristis* n. sp. (p. 716, 743) Natal, *H. persimilis* n. sp. (p. 716, 744) Cap-Colonie, *H. bivittatus* Burm. (p. 744), *H. rufimanus* Cast. (*longulus* Burm., p. 745 fig. 38), *H. binotatus* Thunb. (p. 745), *H. forcipatus* Burm. (*uncinatus* Blanch., *dentifrons* Blanch., p. 746, tab. XLI fig. 46), *H. simulans* n. sp. (p. 747) Cap-Colonie u. *H. spurius* n. sp. (p. 747) Cap-Colonie, *H. elegans* n. sp. (p. 717, 747, tab. XLII, fig. 50), *H. leoninus* n. sp. (p. 717, 748, fig. 41) Cap-Colonie, *H. mucronatus* Burm. (p. 749), *H. inornatus* n. sp. (p. 717, 749), *H. comosus* n. sp. (p. 717, 750) u. *H. senilis* n. sp. (p. 718, 750) Cap-Colonie, *H. capicola* Fbr. (p. 751 fig. 36), *H. fraternus* n. sp. (p. 718, 752, tab. XLI fig. 33) Cap-Colonie, *H. analis* Burm. (p. 752), *H. bisignatus* Blanch. (p. 753), *H. minutus* Burm. (*vittiger* Blanch., p. 753), *H. detritus* Burm. (p. 754, tab. XLII fig. 20), *H. unguiculatus* Burm. (p. 755, fig. 22), *H. podagricus* Fbr. (p. 755, fig. 21), *H. chiragricus* Thunb. (p. 756, fig. 19), *H. optivus* n. sp. (p. 719, 757) Cap-Colonie, *H. anomalus* Burm. (p. 757), *H. lugens* Burm. (*miserabilis* Blanch., p. 758), *H. escourtianus* n. sp. (p. 719, 758) Natal, *H. arthriticus* Fbr. (p. 759, fig. 34), *H. ditus*

n. sp. (p. 720, 760, fig. 39) Cap-Colonie, *H. insignis* n. sp. (p. 720, 760) Cap-Colonie, *H. exactor* n. sp. (p. 720, 761) Cap-Colonie, *H. pulverosus* Burm. (p. 761), *H. connatus* Burm. (p. 762), *H. indigens* n. sp. (p. 720, 762) Cap-Colonie, *H. incongruens* n. sp. (p. 720, 763) Cap-Colonie, *H. nubilus* Burm. (p. 763), *H. fraudulentus* n. sp. (p. 721, 764) Cap-Colonie, *H. serripes* Blanch. (p. 764), *H. vittiferus* Burm. (p. 765), *H. controversus* n. sp. (p. 721, 765) Cap-Colonie, *H. dissidens* n. sp. (p. 721, 766) Cap-Colonie, *H.* (*Ischnochelus*) *sulcatus* Burm. (p. 766), *H. praestabilis* n. sp. (p. 767), *H. puerilis* n. sp. (p. 722, 767) Cap-Colonie, *H. timidus* Burm. (p. 768), *H. parentalis* n. sp. (p. 722, 768) Cap-Colonie, *H. bipartitus* Burm. (p. 769), *H. emeritus* n. sp. (p. 722, 769) Cap-Colonie, *H. auricollis* Burm. (p. 770), *H. bidentatus* Burm. (p. 770), *H. lituratus* Burm. (p. 771), *H. senex* Burm. (p. 771), *H. ochraceus* Burm. (p. 772), *H. pachymerus* Wiedem. (p. 773), *H. striatus* Burm. (p. 773), *H.* (*Dichelus*) *subpilosus* Nonfr. (p. 774), *H.* (*Ischnochelus*) *parvulus* Burm. (p. 774), *H. pauperatus* Burm. (p. 775), *H. trunculus* Burm. (p. 775), *H. latipes* Nonf. (p. 776).

Omocrates mit 17 Arten (p. 777—778): *O. mendax* n. sp. (p. 777, 778) Cap-Colonie, *O. luridipennis* Burm. (p. 779), *O. placidus* n. sp. (p. 777, 779) Cap-Colonie, *O. cylindricus* Burm. (*flavipennis* Blanch., p. 779), *O. canaliculatus* Blanch. (p. 780), *O. elongatus* Blanch. (p. 780), *O. axillaris* Burm. (p. 781), *O. modestus* n. sp. (p. 777, 781) Cap-Colonie, *O. lobipes* Burm. (p. 782), *P. pauxillus* n. sp. (p. 777, 782) Cap-Colonie, *O. depressus* Blanch. (p. 782), *O. spatulipennis* Blanch. (*lepidus* Boh., p. 783), *O. placens* n. sp. (p. 778, 783) u. *humilis* n. sp. (p. 778, 784) u. *O. plausibilis* n. sp. (p. 778, 784) Cap-Colonie, *O. variabilis* Burm. (p. 784), *O. misellus* n. sp. (p. 784, 785) Cap-Colonie.

Goniaspidius mit 2 Arten (p. 786): *G. brevis* Burm. (p. 786), *G. simplex* n. sp. (p. 786, 787) Cap-Colonie.

Dicranocnemus mit 8 Arten (p. 788—789): *D. natalensis* n. sp. (p. 788, 789) Natal, *D. sulcicollis* Wiedem. (p. 789), *D. pulcher* n. sp. (p. 788, 790), *D. hipocrita* n. sp. (p. 788, 790) Cap-Colonie, *D. mendicus* n. sp. (p. 788, 791) Cap-Colonie, *D. pulverulentus* Burm. (p. 791), *D. squamulatus* Burm. (p. 792), *D. squamosus* Burm. (p. 792).

Nanniscus pulicarius Burm.

Diaplochelus mit 3 Arten (p. 795): *D. crassipes* Burm. (*squamulatus* Burm., p. 795), *D. longipes* Fbr. (p. 796), *D. transvaalensis* n. sp. (p. 795, 796) Transvaal.

Bizanus n. gen. (p. 797) *caliginosus* n. sp. (p. 797) Cap-Colonie.

Kubousa n. gen. (p. 798, 799) mit 4 Arten (p. 800): *K. axillaris* Burm. (*Platychelus*) (p. 800), *K. venusta* n. sp. (p. 800, 801), *K. gentilis* n. sp. (p. 800, 801), u. *K. elegans* n. sp. (p. 800, 802) Cap-Colonie.

Platychelus mit 27 Arten (p. 803—805): *P. dimidiatus* Burm. (p. 806), *P. pugionatus* n. sp. (p. 806), *P. basalis* n. sp. (p. 804, 807) u. *P. gentilis* n. sp. (p. 804, 807) Cap-Colonie, *P. anomalus* Burm. (p. 807), *P. brevis* Burm. (p. 808), *P. cicatrix* Burm. (p. 808), *P. karrooensis* n. sp. (p. 804, 809) u. *P. expansus* n. sp. (p. 804, 809) Cap-Colonie, *P. lupinus* Burm. (p. 810), *P. pyropygus* Burm. (p. 810), *P. gravidus* Burm., *P. semivirgatus* Burm. (p. 811), *P. virgatus* (p. 812), *P. unguiculatus* n. sp. (p. 805, 813), *P. hottentottus* n. sp. (p. 805, 813) u. *P. conformis* n. sp. (p. 805, 814) Cap-Colonie, *P. discolor* Burm. (p. 814), *P. litigosus* Burm. (*cinereus* Blanch., p. 815), *P. nitidulus* Burm. (p. 815), *P.*

retensus n. sp. (p. 805, 815) Cap-Colonie, *P. glabripennis* Burm. (p. 816), *P. hoplioides* Burm. (p. 817), *P. caffer* Bohem. (p. 817), *P. jucundus* n. sp. (p. 805, 818) u. *P. excentrus* n. sp. (p. 805, 818) Cap-Colonie, *P. dispar* Burm. (p. 819), *P. squamosus* Burm. (p. 819), *P. melanurus* (p. 820), *P. semihirtus* Burm. (p. 820), *P. pusillus* Burm. (p. 820), *P. alternans* Burm. (p. 821), *P. musculus* Burm. (p. 821), *P. puerilis* Burm. (p. 822), *P. intermedius* Blanch. (p. 822), *P. nitens* Blanch. (p. 823).

Coëga n. gen. (p. 798, 823) *illota* n. sp. (p. 823) Cap-Colonie.

Idutywa n. gen. (p. 798, 824) mit 2 Arten (p. 824): *I. collaris* Burm. (p. 824), *I. vidua* Blanch. (p. 825).

Mitrophorus mit 3 Arten (p. 826): *M. ateuchoides* Burm. (p. 826), *M. natalensis* n. sp. (p. 826, 827) Natal, *M. transvaalensis* n. sp. (p. 826, 827) Transvaal, *M. morio* Burm. (p. 828).

Monochelus mit 22 Arten (p. 829—832): *M. glaberrimus* Burm. (p. 832, tab. XLII fig. 53), *M. gratus* n. sp. (p. 829, 833) Cap-Colonie, *M. spinipes* Fbr. (*subvittatus* Burm., p. 834, fig. 51), *M. scutellaris* Burm. (p. 834), *M. formosus* Burm. (p. 835), *M. aurantiacus* Burm. (p. 836 fig. 52), *M. pruinosus* Burm. *M. natalensis* Per. (p. 837), *M. pulcher* Per. (p. 838), *M. simplicipes* n. sp. (p. 831, 839) Natal, *M. jucundus* n. sp. (p. 831, 839) Natal, *M. elegantulus* Bl. (p. 840), *M. calcaratus* Burm., *M. princeps* n. sp. (p. 831, 841) Natal, *M. ornatus* Burm. (p. 842), *M. inops* n. sp. (p. 832, 843) Natal, *M. gracilis* n. sp. (p. 832, 843) Transvaal, *M. lactus* n. sp. (p. 832, 844), *M. litigiosus* n. sp. (p. 832, 845), *M. lactulus* n. sp. (p. 832, 845), *M. pulvinatus* n. sp. (p. 832, 846) Natal, *M. funebris* n. sp. (p. 832, 847) Natal.

Thabina n. gen. (p. 799, 847) *simplex* n. sp. (p. 848) Transvaal.

Gymnoloma mit 12 Arten (p. 849—850): *G. femorata* Burm. (p. 850), *G. tibialis* n. sp. (p. 849, 851) u. *G. perplexa* n. sp. (p. 849, 852) Capkolonie, *G. ornata* Burm. (p. 852), *G. atomaria* Fbr. (p. 853), *G. subsulcata* Burm., *G. ingloriosa* n. sp. (p. 850, 854) Capkolonie, *G. suturalis* Burm., *G. strigosa* Burm. (p. 855), *G. parvula* Burm., *G. pusilla* n. sp. (p. 850, 856) u. *G. spuria* n. sp. (p. 850, 857) Capkolonie.

Knysna n. gen. (p. 799, 857) *humeralis* Burm. (p. 858), *Kn. sulcicollis* Bl. (p. 859).

Outeniqua n. gen. (p. 799, 859) *festiva* Per. (p. 860 tab. XLIV fig. 6) Transvaal.

Gouna n. gen. (p. 799, 861) *lineolata* Burm.[1]), *G. alinea* n. sp. (p. 862) Capkolonie, *G. vittigera* Burm. (p. 863).

Scelophysa militaris Gyll. (p. 864), *Sc. trimeni* Per. (p. 865 tab. XLIV fig. 7), *Sc. pruinosa* Burm. (p. 866).

Lepisia virescens Per. (p. 867), *L. ornatissima* Burm., *L. rupicola* Fbr. (p. 868).

Anisochelus inornatus Burm. (p. 871), *A. neglectus* Burm., *A. hilaris* Burm. (p. 872).

Inanda n. gen. (p. 869, 872) für *Peritrichia sulcicollis* Boh. (p. 873), *I. gracilis* n. sp. (p. 874) u. *I. trivialis* n. sp. (p. 874) Natal.

Microplus nemoralis Burm. (p. 875).

Microplidius n. gen. (p. 869, 876) mit 8 Arten (p. 877): *M. albiger* Burm. (p. 877), *M. stabilis* n. sp. u. *M. binotatus* n. sp. (p. 877, 878), *M. luctuosus* Boh. (p. 878), *M. pumilus* Boh., *M. persimilis* n. sp. (p. 877, 879) Natal, *M.*

[1]) In der dichot. Tab. wird die Art „*lineola*“ genannt, in der Beschreibung „*lineolata*“ und im Citat „*lineata*“. Das richtige ist *lineolata*.

algoënsis n. sp. (p. 877, 880) Mozambique, *M. vulgus* n. sp. (p. 877, 880) Capkolonie.
Blikana n. gen. (p. 869, 880) *comosa* n. sp. (p. 881) Capkolonie.
Harpina vittigera Burm. (p. 882).
Nanaga n. gen. (p. 870, 882) *elegans* n. sp. (p. 883) Capkolonie.
Cylichnus pilosulus Burm., *C. neglectus* n. sp. (p. 884) Transvaal, *C. vanus* n. sp. (p. 885) Capkolonie.
Rabula n. gen. (p. 870, 886) *morosa* n. sp. (p. 886) Capkolonie, *R. marqueza* n. sp. (p. 887) Mozambique.
Congella n. gen. (p. 870, 887) *tessellatula* n. sp. (p. 888), *C. mashunensis* n. sp. (p. 889) Rhodesia, *C. valida* n. sp. u. *C. nigrita* n. sp. (p. 889) Capkolonie.
Kareiga n. gen. (p. 870, 890) *hypocrita* n. sp. Capkolonie.
Hoplia sordida Burm., *H. ciliata* Cast. (p. 892), *H. caffra* Burm. (p. 893).
Microdoris aquila Burm. (p. 894).

Appendix.
(*Fam. Hybosorinae.*)
Araeotanypus boops Wat. (p. 900).

1. Reitter.

Neuer Beitrag zur systematischen Gruppeneintheilung der *Melolonthidae*.
(Wien. ent. Z. 1902 p. 173—176).

Die Unterfamilie *Melolonthidae* wird nach neuen Gesichtspunkten dichotomisch in 12 Tribus getheilt.

Die behandelten Tribus.
Dynastini, Pachydemini, Pachypodini, Sericini, Melolonthini, Rutelini, Hopliini, Cetoniini, Euchirini, Trichiini, Valgini, Glaphyrini.

2. Reitter.

Bestimmungstabelle der *Melolonthidae* aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern.
III. *Pachydemini, Sericini* und *Melolonthini*.
(Verh. Nat. Ver. Brunn. XL. p. 93—303).

Die *Pachydemini, Sericini* u. *Melolonthini* werden zuerst nach neuen Merkmalen etwas anders umgrenzt als das früher (Bestimm. no. 38) geschehen war. Die Arbeit ist besonders wichtig, weil sie die erste umfassende Bearbeitung der Gattungen *Elaphocera* u. *Rhizotrogus* bringt. Leider ist die morphologische Begründung der dichotomischen Sonderung nicht überall durchgeführt, sondern manchmal (als Notbehelf) durch geographische Verbreitung ersetzt, (z. B. *Elaphocera, Tanyproctus, Haplidia* u. a.).

Die behandelten Gattungen u. Arten.
Pachydemini.
(p. 94, mit 6 Gatt. p. 95).
Europtron Mars. *gracile* Mars. u. *confusum* Mars.
Elaphocera Gené mit 2 subgg.:

1. *Elaphoccra* i. sp. mit 6 Arten, v. d. 2 neu: *E. Championis* n. sp. (p. 97: Gibraltar, *E. Bedeani* Er., *E. mauritanica* Ramb., *E. Ohausii* n. sp. (p. 98) patria?, *E. numidica* Ramb., *E. longitarsis* Ill.

2. *Elaphocerida* n. subg. (p. 98) mit 24 Arten, v. d. 6 neu: *E. barbara* Ramb., *E. emarginata* Gyll., *E. Erichsonis* Duv. mit var. *dilatata* Er., *E. Capdeboni* Schauf., *E. rubicunda* n. sp. (p. 100) *Carthagena*, *E. Martorellii* Fairm., *E. angusta* Kr., *E. autumnalis* Mot., *E. hirticollis* Kr., *E. Heydenii* Kr., *E. cartheiensis* Ramb. (=*affinis* Schauf.) mit var. *granatensis* Ramb., *E. Tethys* n. sp. (p. 101) Gibraltar, *E. cretica* n. sp. (p. 102) Creta, *E. denticornis* n. sp. (p. 102) Macedonien, *E. syriaca* Kr., *E. Staudingeri* n. sp. (p. 103) Syrien, *E. insularis* Fairm., *E. suturalis* Schauf. (= *rhodana* Mars. = *nigrata* Fairm. = *confusa* Kr., *E. hiemalis* Er. mit var. *Erberi* Kr. u. var. *Raymondii* Kr., *E. elongata* Schauf., *E. graeca* Kr., *E. gracilis* Waltl mit var. *nigroflabellata* Burm., *E. gibbifrons* n. sp. (p. 105) Attica.

Pachydemocera n. gen. (p. 95, 105) mit 3 Arten, v. d. 2 neu: *P. pubimargo* n. sp. (p. 106) Kleinasien, *P. lucidicollis* Kr., *P. pubicavula* n. sp. (p. 107) Syrien.

Pachydema Lap. mit 3 subgg.[1]): 1 subg. (unbenannt) mit 1 Art: *P. immatura* Burm.

2. subg. *Sparophysa* Burm. mit 5 Arten, v. d. 3 neu: *P. albolanosa* Fairm., *P. grandipalpis* n. sp. (p. 108) u. *P. inflatipalpis* n. sp. (p. 108), *P. palposa* n. sp. (p. 109) Sinai, *P. Doursii* Luc.

3. subg. *Pachydema* i. sp. mit 24 Arten, v. d. 11 neu: *P. xanthochroa* Frm. (=*rufina* Frm.), *P. hirticollis* Fbr. (= *P. barbata* Ramb. = *P. rufipennis* Burm. = *P. Quedenfeldtii* Brens.), *P. Valdanii* Luc., *P. conica* n. sp. (p. 110) Egypten, *P. nitidicollis* Fairm., *P. phylloperthoides* n. sp. (p. 111), *P. dubitalis* n. sp. (p. 112) Tunis, *P. Marmottanii* Fairm., *Theryi* Brens., *P. peltastes* Mars., *P. oraniensis* Luc., *P. Lethierryi* Luc., *P. Hornbeckii* Luc., *P. Lucasii* Reich., *P. anthracina* Frm. mit var. *maroccanus* Brsk., *P. carthaginensis* Ramb., *P. rubripennis* Luc., *P. monochroa* (p. 116) Algier, *P. Doriae* Frm., *P. foveiceps* Mars., *P. tarsalis* n. sp. (p. 117), *P. Doumetii* May., *P. albipilis* n. sp. (p. 118) Egypten, *P. Abeillei* Fairm.

Tanyproctus Fld. mit 3 subgg.

1. *Tanyproctocera* n. subg. (p. 119) mit 6 Arten: *T. Saulcyi* Reich., *T. sinaiticus* Heyd., *T. Delessertii* Reich., *T. portusus* n. sp. (p. 120) Kleinasien, *T. Ledereri* Reich. mit var. *rufus* n. var. (p. 120) Syrien, *T. festivus* Burm. mit var. *Brenskei* n. var. (p. 120) Libanon.

2. *Tanyproctus* i. sp. mit 31 Arten, v. d. 14 neu: *T. longipes* Burm., *T. Demaisonis* n. sp. (p. 122) Kleinasien, *T. Reichei* Ramb. (= *nigricans*) Burm., *T. Kindermannii* Reich., *T. unicolor* Mat., *T. Kraatzii* n. sp. (p. 124) Syrien, *T. novicius* n. sp. (p. 124) u. *T. beskindensis* n. sp. (p. 124) Beskinda, *T. latimanus* n. sp. (p. 125) Syrien mit var. *malatiensis* n. var. Mesopotamien, *T. pallimargo* n. sp. (p. 126) Kleinasien, *T. pygidialis* n. sp. (p. 126), *T. apho-*

---

[1]) Von denen die erste vollgültig begründet wird, aber mit Recht keinen neuen Namen erhalten hat, da sie dem Autor nicht vorlag.

dioides Fairm., *T. Verryi* Fairm. mit var. *acrossoides* n. var.[1]) (p. 126) Syrien, *T. rugulosus* Fairm., *T. Olivieri* Bl, *T. turanicus* Rtt., *T. subciliatus* n. sp. (p. 128) Turkestan, *T. bucharicus* Rtt., *T. suturiferus* Rtt., *T. Ganglbaueri* Br., *T. rufidens* Mars., *T. rubicundus* n. sp. (p. 129) Araxesthal, *T. ovatus* Mot., *T. carbonarius* Fld., *T. Satanas* n. sp. (p. 130) Persien, *T. persicus* Fld., *T. kurdistanus* n. sp. (p. 131) Kurdistan, *T. Eversmannii* n. sp. (p. 131) Ural, *T. confinis* Mot., *T. Araxis* n. sp. (p. 132) u. *T. ordubanensis* n. sp. (p. 132) Araxesthal.

3. *Phalangonyx* Rtt. mit 1 Art: *Ph. coniceps* Rtt.

Hemictenius Rtt. mit 12 Arten, v. d. 4 neu: *H. gracilipes* Sem., *H. magnitarsis* Rtt., *H. Walteri* Reitt., *H. latitarsis* Reitt., *H. tekkensis* Reitt., *H. albociliatus* n. sp. (p. 134) Samarkand, *H. opacipes* n. sp. (p. 135) Bucharei, *H. opacus* Ball., *H. nitidipes* n. sp. (p. 135) u. *H. scutellaris* n. sp. (p. 136) Bucharei, *H. nigrociliatus* Reit., *H. simplicitarsis* Reitt., *H. ochripennis* n. sp. (p. 136) Baldschuan.

Sericini.

(p. 94, 136, mit 17 Gatt. p. 137—139, 159).

Sericania Mot. *fuscolineata* Mot.

Trichoserica Rtt. *fulvopubescens* Rtt.

Cychoserica Rtt. *excisiceps* Reitt.

Leucoserica Rtt. *arenicola* Solsk., *L. diluta* Rtt.

Trochaloschema Rtt., *Iris* Sem., *Tr. Medusa* n. sp. (p. 141) Bucharei, *Tr. ruginota* Rtt.

Euserica Rtt. (*Eusericula* n. subg. p. 142) *modesta* Fairm., *Eu.* (*Euserica* i. sp.) *mutata* Germ.

Serica Macl. *brunnea* L., *S. Koltzei* Reitt.

Microserica Br. mit 2 Arten.

Maladera Mls. *holosericea*, *M. Renardii* Ball., *M.* (*Aserica* Lew.) *japonica* Mot., *M. imbella* Reitt., *M. orientalis* Mot., *M. punctatissima* Fld. (= *rugosa* Bl.) mit var. *fusconitens* Fairm., *M. armeniaca* Rtt.

Amaladera Rtt. (*Omaladera* Rtt.[2]) *cavifrons* Rtt., *A. diffinis* Frm., *A.* (*Amaladera* i. sp.) *caspica* Fld., *A. Euphorbiae* Burm.

Paraserica Rtt. mit 1 Art aus Japan.

Anomalophylla Rtt. *tristicula* Rtt., *A.* (*Xorema* n. subg. p. 147) *thibetana* n. sp. (p. 147) Thibet, *A. moupinea* Frm.

Homaloplia St. mit 12 Arten: *H. elongata* Rtt., *marginata* Füssl., *H. Iris* Rtt., *H. ruricola* Fbr., *H. alternata* Kst. mit var. *graeca* Rtt. u. var. *minuta* Br. (= *taygetana* Ksw.), *H. barbata* Luc., *H. diabolia* Rtt. (= *ursina* Frm.), *H. labrata* Burm., *H. spiraea* Pall. mit var. *limbata* Kryn. u. var. *adulta* Rtt., *H. Siversii* Rtt, *H. hirta* Gebl., *H. erythroptera* Frm. mit var. *carbonaria* Bl.

Triodonta Mls. mit 22 Arten: *Tr. Raymondii* Perr., *Tr. cribellata* Frm., *Tr. aquila* Lap., *Tr. alni* Bl., *Tr. flavimana* Burm., *Tr. dispar* Fairm., *Tr. lateristria*

---

[1]) Der Beschreibung nach näher mit *T. aphodioides* verwandt, der Benennung nach eine „subspecies" von *T. Verryi*.

[2]) Diese Untergattung ist vielleicht neu, aber nicht als neu bezeichnet.

Rtt., *Tr. Reitteri* Br., *Tr. asiatica* Br., *Tr. nitidula* Ross., *Tr. tunisia* Br., *Tr. proboscidea* Fbr., *Tr. tripolitana* Br., *Tr. ochroptera* Er., *Tr. maroccana* Br., *Tr. Olivieri* Bl., *Tr. alicantina* Rtt., *Tr. cinctipennis* Luc. (= *pumila* Burm.), *Tr. romana* Br., *Tr. algirica* Rtt., *Tr. unguicularis* Er., *Tr. morio* Fbr. mit var. *aterrima* Luc.

Hymenoplia Esch. mit 14 Arten, v. d. 1 neu: *H. strigosa* Ill. (= hungarica Bl. = *angusta* Heyd.), *H. Illigeri* Per., *H. castiliana* Rtt, *H. sicula* Bl., *H. algirica* Rtt., *H. clypealis* n. sp. (p. 157) Spanien, *H. rugulosa* Mls. (= *estrellana* Heyd., *H. lata* Heyd., *H. Chevrolatii* Mls. (= *Ramburi* Heyd.) mit var. *Korbii* Rtt., *H. Heydenii* Rtt., *H. vulpecula* Rtt., *H. fulvipennis* Bl., *H. cinerascens* Rosh.

Hymenochelus Rtt. *distinctus* Hh.

Chasmatopterus Serv. *pilosulus* Ill., *Ch. villosulus* Ill., *Ch. hirtulus* Ill., *Ch. hirtus* Bl., *Ch. hispidulus* Gr.

Melolonthini.

(p. 94, mit 5 Gruppen p. 161).

I. Rhizotrogina.

(p. 161, mit 22 Gatt. p. 162—166).

Monotropus Er. *Nordmannii* Bl., *M. Starkii* Rtt., *M. parvicollis* (Frm.?), *M. Staudingeri* Schauf.

Lachnota Rtt. *Henningii* Fisch., *L. Bedelii* Bergroth.

Lasiopsis Er. *Sahlbergii* Mannh., *L. canina* Zubk. (= *Bergrothii* Rtt.), *L. Koltzei* Rtt., *L. Duchonii* n. sp. (p. 168) Turkestan, *S. Lederi* n. sp. (p. 169) Mongolei.

Metabolus Fairm. *flavescens* Br.

Gnaphalostetha Reich. *Bonvousini* Reich.

Miridiba n. gen. (p. 163) für *Rhizotr. trichophorus* Frm. aus China.

Cryphaeobius Kr. *brunneus* Kr.

Pectinichelus Ball. *rhizotrogoides* Ball., *P. Hauseri* Rtt. (*Rhizocolax* Rtt.), *P. bucharicus* n. sp. (p. 172) Bucharei.

Sophrops Frm. mit 4 Arten aus China.

Nolotrichia Hop. mit 4 subgg.:

1. *Pledina* n. subg. (p. 173) mit 2 Arten: *H. castanea* Wat., *H. sinensis* Hop.
2. *Eretusa* n. subg. (p. 174) mit 1 Art: *H. nigra* Rdtb.
3. *Noanda* n. subg. (p. 174) mit 1 Art: *H. Standfussii* Br.
4. *Holotrichia* i. sp. (p. 174) mit 11 Arten, v. d. 2 neu: *H. scutata* Br., *H. lata* Br., *H. Geilenkeuseri* Br., *H. intermedia* Br., *H. morosa* Wat., *H. amplipennis* Frm., *H. diomphalia* Bot., *H. inelegans* Lew., *H. Ernesti* n. sp. (p. 177) Mongolei, *H. sichotana* Br., *H. Titanis* n. sp. (p. 178) Ursuri.

Brahmina Bl. mit 3 subgg.:

1. *Anoxiella* n. subg. mit 2 Arten: *Br. Brenskei* Rtt., *Br. senescens* Friv.
2. *Rhizocolax* Mot. mit 2 Arten: *Br. dilaticollis* Ball., *Br. duplopunctata* n. sp. (p. 180) Alexandergebirge.
3. *Brahmina* i. sp. *Sedakovii* Mannh., *Br. intermedia* Mannh., *Br. Darcisii* n. sp. (p. 181) Thibet, *Br. crenicollis* Mot. mit var. *mandarina* n. var. (p. 181) China, *Br. Faldermannii* Kr., *Br. rubetra* Fald., *Br. agnella* Fld.

Haplidia Hop. *turcica* Kr., *H. vagepunctata* Kr., *H. transversa* Fbr., *H. graeca* Kr., *H. etrusca* Kr., *H. villigera* Burm., *H. hirticollis* Burm., *H. lateriventris* n. sp. (p. 185) Amasia, *H. dilatata* n. sp. (p. 185) Smyrna, *H. tarsensis* Kr., *H. pruinosa* Baud., *H. cypria* Kr., *H. fissa* Burm. mit var. *pubiventris* Kr., *H. villosicollis* Kr., *H. chaifensis* Kr., *H. nitidula* Kr., *H. Baudii* Kr., *H. aegyptiaca* Kr., *H. caesarina* n. sp. (p. 187) Caesarea.

Panotrogus n. gen. (p. 164, 187) *Myschenkowii* Ball.

Chioneosoma Kr. mit 3 subg., v. d. 2 neu[1]):

1. *Chioneosoma* i. sp.: mit 4 Arten: *Ch. Gorilla* Br. mit var. *transoxyana* Sem., *Ch. Baadenii* Br., *Ch. Tschitscherinii* Sem., *Ch. Komarowii* Br.
2. *Chionotrogus* n. subg. mit 8 Arten: *Ch. Sequentis* n. sp. (p. 190) u. *Ch. molaris* n. sp. (p. 191) Transcaspien, *Ch. farinosa* Kryn. (= *Glasunowii* Sem. = *Kraatzii* Br.), *Ch. Jakowlewii* Sem., *Ch. turkomana* Br., *Ch. Peezii* Sem., *Ch. pulverea* Kn. (= *thoracica* Gebl. = *marcophyllus* Fisch.), *Ch. kizil-kumensis* Sem.
3. *Aleucolomus* n. subg. mit 5 Arten, v. d. 1 neu: *Ch. porosa* Fisch. (= *holo-sericea* Men.) mit var. *Akininii* Br. u. var. *nitidura* n. var. (p. 193) Merv, *Ch. tedshenensis* Sem., *Ch. subporosa* n. sp. (p. 194) Turkestan, *Ch. Reitteri* Sem. (= *bilobus* Shop.), *Ch. vulpina* Gyll. (= *thoracicus* Kryn.) mit var. *persica* Br.

Holochelus Rtt. *subseriatus* Rtt., *H. costulatus* Friv., *H. lineolatus* n. sp. (p. 195) Kleinasien.

Rhizotrogus Latr. mit 5 subgg., v. d. 3 neu[2]):

1. *Miltotrogus* n. subg. mit 12 Arten, v. d. 2 neu: *Rh. serrifunis* Mars., *aequinoctialis* Hrbst. (= *pilicollis* Kryn. = *grandicornis* Ball.), *Rh. Brenskei* Rtt., *Rh. Escherichii* Br., *Rh. tauricus* Bl. (= *vulpinus* Burm. = *vagabundus* Br.), *Rh. arcilabris* Mars., *Rh. vernus* Germ. mit var. *fraxinicola* Hagb., *Rh. pilicollis* Gyll. (= *tauricus* Burm.) mit var. *Bodemeyeri* Br., *Rh. seti-ventris* n. sp. (p. 200) Syrien, *Rh. fallax* Mars. (= *Heydenii* Br.) mit var. *mandator* n. var. (p. 200) Syrien, *Rh. syriacus* Br., *Rh. mimicus* n. sp. (p. 201) Syrien.
2. *Rhizotrogus* i. sp. mit 27 Arten aus Europa u. Asien, v. d. 2 neu: *Rh. ciliatus* Rch. mit var. *procerus* Baud. u. var. *vexilis* n. var., *Rh. marginipes* Mls. (= *geniculatus* Chvr. = *signatus* Mls. = *piemontanus* Br., *Rh. subemarginatus* Rch. (= *Tornosii* Per. = *Rosinae* Br.), *Rh. maculicollis* Villa (= *thoracicus* Mls.), *Rh. axeolus* n. sp. (p. 203) Gibraltar, *Rh. monticola* Bl. (= *Zapateri* Bl.), *Rh. alicantinus* Dieck, *Rh. aestivus* Ol., *Rh. nevadensis* Br., *Rh. lepidus* Schauf. (= *vexator* Schauf.), *Rh. flavicans* Bl., *Rh. cicatricosus* Mls., *Rh. anachoreta* Rosh. (= *signatitarsis* Chvr., *Rh. fossulatus* Mls. mit var. *alsa-suanus* n. var. (p. 206) Frankreich, *Rh. Bellieri* Rch., *Rh. insularis* Rch., *Rh. lautiusculus* Schauf., *Rh. Rosalesii* Fairm., *Rh. Mascarauxii* Desbr., *Rh. parvulus* Rosh., *Rh. Cherrolatii* Gr., *Rh. neglectus* Per., *Rh. rugifrons* Burm.,

---

[1]) Sie scheinen wenigstens neu zu sein, obgleich der Autor sie so bezeichnet als hätten sie bloss neue Namen erhalten.

[2]) Die dichotomische Begründung weist aber nur 2 Untergattungen nach; denn die 3 letzten sind nur zwischen den Arten der Untergatt. *Rhizotrogus* charakterisirt.

Rh. Fiorii Br., *Rh. vicinus* Mls., *Rh. Oerzenii* Br., *Rh. truncatus* Br. Dazu kommen (p. 213—216) 23 Arten aus Nordafrika, v. d. 5 neu: *Rh. Lejeunii* Frm. (= *Prophetii* Frm.), *Rh. holoxanthus* Frm., *Rh. Amphytus* Bugn., *Rh. punicus* Br., *Rh. tusculus* Bugn., *Rh. Putonis* n. sp. (p. 214) Tebessa, *Rh. pilidorsis* n. sp. (p. 215) Marocco, *Rh. cariosicollis* Frm., *Rh. anachoreta* Rosh., *Rh. suturalis* Luc., *Rh. carduorum* Er. (= *sternalis* Mars. = *humilis* Mars. = *similis* Mars. = *ignavus* Fairm. = *maroccanus* Br. = *gulosus* Frm. = *cristatifrons* Frm.), *Rh. Phidias* n. sp. (p. 216) Algier, *Rh. eburneicollis* Roffr., *Rh. palescens* Frm. mit var. *lamellatus* n. var. (p. 217) Algier, *Rh. Guyonis* Luc. = *cilipes* Mars.), *Rh. grossus* Bl., *Rh. Bedelii* n. sp. (p. 218) Algier, *Rh. Gerardii* Bl. (= *pallidocinctus* Raffr., *Rh. elegans* Br., *Rh. nigratus* Fairm., *Rh. lateritius* Frm., *Rh. obesus* Luc., *Rh. sparsinus* n. sp. (p. 220) Algier.

3. *Apterogyna* Rch. mit 2 Arten aus Europa: *Rh. emphytus* Bug., *Rh. Genei* Bl. und 9 Arten aus Nordafrika (p. 220—224), v. d. 3 neu: *Rh. euphytus* Bug., *Rh. leucostethus* n. sp. (p. 220) mit var. *oppositus* n. var. (p. 221) Algier, *Rh. barbarus* Luc. (= *reflexus* Burm. = *fastidiosus* Fairm.), *Rh. crassus* Fairm., *Rh. numidicus* Luc., *Rh. pallidimargo* n. sp. (p. 222) Algier, *Rh. Henonis* Frm., *Rh. ignobilis* n. sp. (p. 223) Algier, *Rh. sordescens* Frm.
4. *Xestotrogus* n. subg. mit 1 Art: *Rh. validus* Kr.
5. *Xanthotrogus* n. subg. mit 2 Arten: *Rh. Sieversii* Rtt., *Rh. fortis* n. sp. (p. 212) Turkestan.

Geotrogus Guer. *dispar* Gor., *G. Magagnoscii* Guer., *G. Olcesii* Frm., *G. gabalus* Bugn. (= *punctiventris* Frm. = *humericavus* Mars.) mit var. *triangulus* n. var. (? = *translucens* Mars.) n. var. *sinuatocollis* Fairm., *G. deserticola* Bl., *G. inflatus* Bugn., *G. araneipes* Frm., *G. gonoderus* Frm. (= *truncatipennis* Luc.), *G. sicelis* Bl., *G. rectibasis* n. sp. (p. 229) Tunis.

Trematodes Fald. *tenebrioides* Pall. (= *Pallasii* Falv.).

Pseudotrematodes Duv. *Frivaldszkyi* Men.

Dasytrogus n. gen. (p. 166, 230) *transcaspicus* Br.

Amphimallus Latr. mit 4 subgg., v. d. 3 neu:

1. *Amphimallus* i. sp. mit 32 Arten, v. d. 5 neu: *A. Pini* Ol., *A. pygialis* Mls., *A. niger* Waltl, *A. solstitialis* L. mit var. *grossatus* Esch., var. *sibiricus* Br., var. *ochraceus* Kn., var. *Fallenii* Gyll., var. *tropicus* Mls., var. *pictus* Kr., var. *setosus* Br., var. *orientalis* Br., var. *pineticola* Gr., var. *montivagus* Halbh., var. *dalmatinus* Br. u. var. *Javetii* Stol., *A. volgensis* Fisch., *A. fissiceps* Frm., *A. caucasicus* Gyll. (= *vernalis* Br. = *torralosus* Waltl) mit var. *schirasiensis* Br. u. var. *Leuthneri* Br., *A. nigripennis* n. sp. (p. 238) Kleinasien, *A. Naceyronis* Mls., *A. semivillosus* Frm., *A. litigiosus* Frm., *A. hirticollis* Luc., *A. insculptus* Br., *A. nomadicus* Rch., *A. Arianae* Frm., *A. spartanus* Br., *A. verticalis* Burm., *A. menorcanus* n. sp. (p. 241) Menorca, *A. trisinuatus* n. sp. (p. 242) S. Estrella, *A. serripes* n. sp. (p. 243) Algier, *A. Seidlitzii* Br., *A. lusitanicus* Gyll. (= *angulicollis* Frm. = *cantabricus* Heyd., *A. Sainzii* Gr., *A. Felicitanus* n. sp. (p. 245) Andalusien, *A. ater* Fbr., *A. obscurus* Rch. (= *brunneus* Frm.) mit var. *albipilis* n. var., *A. altaicus* Mannh. (= *Suwortzewii* Sem.), *A. fuscus* Scop. (= *Logei* Mls. = *nebrodensis* Rag.) mit var. *furvus* Germ., *A. Bruckii* Frm., *A. ruficornis* Fbr., *A. assimilis* Hrbst. (= *aprilinus* Duft. = *neapolitanus* Br.) mit var. *Burmeisteri* Br.

(= *pilicollis* Burm.), var. *fulvicollis* Er. u. var. *obscurus* Br., *A. majolis* Raz. (= *rufescens* Latr.) mit var. *pellitulus* n. var. (p. 248) Spanien u. var. *Korbii* Rtt.

2. *Amadotrogus* n. subg. mit 2 Arten: *A. scutellaris* Luc., *A. guereanus* Burm.
3. *Madotrogus* n. subg. mit 5 Arten: *A. glabripennis* Ball., *A. jubatus* Rtt., *A. glabricollis* Rtt. (= *tekkensis* Br.), *A. kirgisicus* Sem., *A. Varentzowii* Sem.
4. *Eriotrogus* n. subg. mit 1 Art: *A. erivanicus* n. sp. (p. 253) Kaukasus.

II. Melolonthina.

(p. 161, mit 20 Gatt. p. 253—257).

Hilyotrogus Frm. *bicoloreus* Heyd.

Heptophylla Mot. *picea* Mot. (= *transversa* Mot.).

Toxospatius Frm. *inconstans* Frm.

Hoplosternus Guer. *japonicus* Burm., *H. incanus* Mot,

Melolontha Fbr. *Hippocastani* Fbr. mit 3 Varietäten u. 11 Subvarietäten, v. d. keine neu bezeichnet[1]): *M. tibialis* Kr. mit var. *Brenskei* n. var. u. var. *persica* n. var., *M. vulgaris* L. mit 12 Varietäten, *M. pectoralis* Germ. (= *albida* Er. = *aceris* Er. = *rhenana* Bach.) mit var. *Fosca* n. var., var. *Ilsia* n. nom. (= *femoralis* Rtt. nec Kr.), var. *Satema* n. var. (p. 268) Kaukasus, var. *soror* Mars. u. var. *spatulata* Stev., *M. farinosa* K., *M. albida* Friv. (= *candicans* Burm.) mit var. *naxiana* Rtt., *M. Anita* n. sp., *M. fuscotestacea* Rtt., *M. permira* Rtt., *M. papposa* Ill. mit var. *hybrida* Charp. (= *fuscata* Bl. = *rufotestacea* Kr.), *M. aceris* Fld., *M. afflicta* Ball., *M. clypeata* Rtt., *M. (Tocama* n. subg. p. 265) *rubiginosa* Frm.

Exolontha n. gen. (p. 255, 269) *umbraculata* Burm.

Polyphylla Harr. *mongola* Fairm. (= *hirtifrons* Rtt.), *P. laticollis* Lew. mit var. *mandshurica* Sem. u. var. *chinensis* Fairm. (= *Davidis* Frm. = *Polaninii* Sem. = *vacca* Sem.), *P. irrorata* Gebl., *P. tridentata* Rtt., *P. Ragusae* Kr., *P. fullo* L. mit var. *macrocera* Rtt., *P. Lesinae* Rtt., *P. Olivieri* Lap. (= *Boryi*, Br. = *caucasica* Heyd.), *P. naxiana* n. nom. (= *Boryi* Rtt. = *Olivieri* Br.), *P. alba* Pall. (= *hololeuca* Pall. = *vicaria* Sem.) mit var. *permagna* Rtt., *P. adspersa* Mot. mit var. *atrana* n. var. (p. 274) Transcaspien u. var. *pulverea* Ball. (= *turkestanica* Br. = *Araxides* Koen.), *P. Schestakowii* Sem.

Sphodroxia Kr. *mauritanica* Luc. (= *Lucasii* Coqu. = *septemfoliata* Desbr.), *Sph. Quedenfeldtii* Br.

Amblonoxia n. gen. (p. 255, 276) *Quedenfeldtii* Kr.

Achranoxia Kr. *Koenigii* Br. (= *Varentzowii* Sem.), *A. planipalpis* n. sp. (p. 278) Bucharei.

Ochranoxia Kr. *semiflava* Kr.

Cryptotrogus Kr. *Weisei* Kr.

Meganoxia n. gen. (p. 256, 280) *Orita* n. sp. (p. 281) Armenien.

Anoxia Lap. *orientalis* Kryn., *A. meridionalis* Rtt., *A. cingulata* Mars., *A. maculiventris* Rtt., *A. emarginata* Coqu. mit var. *derelicta* Desbr., *A. australis* Sch., *A. Rosinae* Rtt., *A. matutinalis* Lap. mit var. *suturalis* Rtt., *A. hirta* Rtt., *A. sardoa* Mot., *A. scutellaris* Mls., *A. rumelica* Apf., *A. sicula* Mot., *A. naxiana* Rtt., *A. pilosa* Fbr. (= *cinerea* Mot.), *A. cretica* Ksw., *A. Kraatzii* Rtt.,

[1]) Dagegen 2 an vergebenen Namen leiden (*tibialis* u. *nigripes*).

A. villosa Fbr., *A. Tethys* Rtt., *A. asiatica* Desbr. (= *syriaca* Br.) mit var. *Pasiphae* Rtt. u. var. *gracilis* Rtt.

Microphylla Kr. *paupera* Hamp. mit var. *albella* n. var. (p. 288) Araxesthal, u. var. *xorema* n. var. (p. 288) Transcaspien.

Oligophila Kr. *detrita* Frm.

Euranoxia Sem. *valida* Sem.

Cyphonoxia Rtt. *praestabilis* Rtt., *Brenskei* Rtt.

Cyphonotus Fisch. *testaceus* Pall. (= *Auketeri* Hrbst. = *oryctoides* Sem. = *maximus* Rtt.), *C. integriceps* n. sp. (p. 292) Transcaspien.

III. Leucopholina.
(p. 161, 292 China u. Indien).

IV. Schizonychina.
(p. 161, 292 mit 1 Gatt.).

Schizonycha algirina Fairm.

V. Diplotaxina.
(p. 161, 293 mit Gatt.).

Apogonia Kirb., Afrika, Indien, China, Japan.

Adoretops Kr. *pexus* Zubk.

Schaufuss.

Das ostafrikanische Copridengeschlecht *Aulonocnemis* Klug. (Ins. Börse XIX p. 130—132).

Eine Eintheilung der Gattung in 4 Gruppen und darauf Einzelbeschreibungen der 16 Arten, von denen 4 neu.

Die behandelten Arten.

Aulonocnemis opatrina Kl., *Au. grossa* n. sp. (p. 130) Madagascar, *Au. exarata* Kl. *Au. irregularis* Har., *Au. laevis* Schauf., *Au. crassecostata* Fairm., *Au. cylindrica* n. sp. (p. 131) Madagascar, *Au. nitida* Schauf., *Au. basalis* Schauf., *Au. tenuis* Schauf., *Au. sellata* Schauf., *Au. vulgaris* Schauf., *Au. valida* Schauf., *Au. elongata* n. sp. (p. 132) Madagascar, *Au. thoracica* Schauf., *Au. Oberthürii* n. sp. (p. 132) Madagascar.

Ssemenow.

(Vorläufige Uebersicht der centralasiatischen Laubkäfer der Gatt. *Rhizotrogus* Latr., welche die Untergatt. *Chionosoma* (Kr.) Sem. bilden.) (Rev. russ. II p. 197—217).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 22 Arten aus Centralasien, die zur Gattung *Chioneosoma* Kr. gehören, welche Gattung vom Autor zur Untergattung von *Rhizotrogus* degradirt und enger begrenzt wird. Die Correctur des Namens in *Chionosoma* wird nicht weiter begründet. Der Titel und die Einleitung (2 pp.) sind russisch, die übrigen 18 Seiten sind lateinisch geschrieben.

Die behandelten Arten.

Rhizotrogus (Chioneosoma) Gorilla Br. mit var. *transoxianus* Ssem., *Rh. pulvereus* Knoch., *Rh. senex* n. sp. (p. 204) Turkestan, *Rh. Cosacorum* n. sp. (p. 205[1]) Kirgisensteppe, *Rh. Kokujewii* n. sp. u. *Rh. kisilkumensis* n. sp. (p. 206) Steppe Kisil-Kum, *Rh. astrachanicus* n. sp. (= *thoracica* Zubk.? p. 207), *Rh. Glasunowii* n. sp. u. *Rh. candidus* n. sp. (p. 208) Transcaspien, *Rh. Rostovtzowii* Ssem., *Rh. Badenii* Br., *Rh. Tschitscherinii* Ssem., *Rh. Jakowlewii* Ssem., *Rh. turkomanus* Br., *Rh. Peetzii* Ssem., *Rh. Komarowii* Br., *Rh. porosus* Fisch., *Rh. Demetrii* n. sp. (p. 214) Turkestan, *Rh. tedshenensis* n. sp. (p. 214), *Rh. ferganensis* n. sp. (p. 215), *Rh. Reitteri* Br., *Rh. vulpinus* Gyll.

Einzelbeschreibungen.

Coprini.

Aegialia siehe *Aphodius.*

Aegidia siehe Newbery p. 174.

Agolius siehe Daniel p. 174.

Ammoecius siehe Newbery p. 174.

Aphodius latipunctus Zedl. gehört zu *Aegialia* nach **Daniel** (Münch. Col. Z. I p. 53). — *A. foetens* und *fimetarius* unterschied **Edwards** (Ent. Rec. XIV p. 145). — *A. ungulatus* n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Ac. VIII p. 254) Californien. — *A. Danielorum* n. nom. **Ssemenow** (Rev. russ. II p. 294) für *A. Bilimeckii* Seidl. — *A. erraticus* L. var. *fumigatus* Muls. u. *A. lineolatus* Ill. nebst ihren dunklen Abweichungen besprach **Schneider** (Isis 1902. 2. p. 53). — Siehe auch Daniel p. 174.

Ataenius rugiceps n. sp. **Dury** (J. Cinc. Soc. XX p. 154) Cincinnati.

Athyreus villosus n. sp. **Boucomont** (Bull. Fr. 1902 p. 184 u. Ann. Fr. p. 581 tab. V fig. 1, 2) u. *A. Vavinii* n. sp. (p. 184 u. Ann. p. 583 fig. 5) Brasilien, *A. hemisphaericus* n. sp. u. *A. viridis* n. sp. (p. 185 u. Ann. p. 582 fig. 3, 4 u. 584 fig. 6) Jatahy, *A. Goyasensis* n. sp. (Ann. Fr. 1902 p. 585 tab. V fig. 7) Brasilien.

Aulonocnemis siehe Schaufuss pag. 192.

Bolboceras peruanus n. sp. **Boucomont** (Bull. Fr. 1902 p. 185 u. Ann. Fr. 1902 p. 586 tab. V fig. 10, 11) u. *B. Baerii* n. sp. (p. 185 u. Ann. p. 585 fig. 8, 9), *B. sculpturatus* Mannh. (p. 587 fig. 12).

Caccobius Schreberi L. besprach **Müller** (Mitth. zool. bot. Wien 52 p. 454) u. gab dreien Aberrationen neue Namen, was eigentlich nur Varietäten gebührt. — *C. Schreberi* L. var. *corsicus* n. var. **Schneider** (Iris 1902. 2. p. 52) Corsica. — Siehe auch Orbigny p. 176.

Chaetopisthes Heimii n. sp. **Wasmann** (Zool. Jahrb. XVII p. 149 tab. V fig. 3) Indien.

Diaglyptus, Diastellopalpus siehe Orbigny p. 176, 179. — *Diastictus, Dimalia* siehe Newbery p. 174.

Geotrogus siehe Reitter p. 190.

Geotrupidae siehe Boucomont p. 172—173.

---

[1]) Der Autor schreibt zwar „*cazacorum*“, es scheint aber, dass er die Art den Kosaken widmen möchte, und daher dürfte die obige Schreibart des Namens die richtige sein.

Lethrus (Autolethrus) Marquardtii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 138) Turkestan.

Liatongus politicollis n. sp. **Fairmaire** (Le Nat. 24 p. 286) Madagascar.

Onthophagus Brisoutii Orb. scheint = *O. taurus* var. nach **Müller** (Wien. ent. Z. 1902 p. 115). — *O. cupreolus* Reitt. = *O. punctatus* Ill. var. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 136). — Siehe auch Orbigny p. 176.

Phalops, Proagoderus siehe Orbigny p. 178.

Psammobius, Rhyssemus siehe Newbery p. 174.

Scarabaeus Sevoistra n. sp. **Alluaud** (Bull. Mus. Par. VIII p. 250) Madagascar.

Sphaeromorphus hospes n. sp. **Wasmann** (Tijdschr. Ent. 45 p. 103 tab. IX fig. 5) Brasilien, in Termiten-Nestern.

Trox Borgognonis n. sp. **Marchand** (Bull. Soc. Ouest Fr. II p. 332 tab. XIII fig. 1) Sudan.

Glaphyrini.

Amphicoma Cooperi Horn. unterschied von *ursina* Lec. **Fall** (Occ. Pap. Col. Acc. VIII p. 255).

Glaphyrini siehe Reitter p. 185.

Melolonthini.

Adoretus siehe Péringuey pag. 179.

Achranoxia, Adoretops, Aleucolomus, Amadotrogus, Amaladera, Amblonoxia, Amphimallus siehe Reitter p. 187—192.

Anisochelus, Anisonyx, Anomala siehe Péringuey p. 184, 180. — *Anomalophylla, Anoxia, Anoxiella* siehe Reitter p. 187, 188, 191. — *Antitrochalus* siehe Brenske p. 173.

Apogonia (Ceratogonia) Marshallii n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IX p. 94) u. *A.* (*Rhynchogonia* n. subg.) *acuminata* n. sp. (p. 94) Ost-Afrika. — Siehe auch Reitter p. 192.

Apterogyna siehe Reitter p. 190. — *Araeotanypus* siehe Péringuey pag. 185.

Astenopholis crassus n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. IX p. 97) Ost-Afrika.

Aulacoserica, Autoserica siehe Brenske p. 173.

Bizanus, Blikana siehe Péringuey p. 183, 185. — *Brahmina* siehe Reitter p. 188.

Campylotrochalus siehe Brenske p. 173.

Centrasiobia siehe *Polyphylla.*

Cephaloserica siehe Brenske p. 174. — *Chasmatopterus, Chioneosoma, Chionotrogus* siehe Reitter p. 188, 189. — *Chasme* siehe Péringuey p. 180. — *Chionosoma* siehe Ssemenow p. 192.

Clitopa capra n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. IX p. 99) Mashunaland, *Cl. nitidipennis* n. sp. (p. 100) Ost-Afrika.

Coëga, Congella siehe Péringuey p. 184, 185. — *Coronoserica* siehe Brenske p. 173. — *Cryptotrogus, Cycloserica, Cyphaeobius, Cyphonotus, Cyphonoxia* siehe Reitter p. 187, 188, 191, 192. — *Cylichnus* siehe Péringuey p. 185.

Cyphochilus testaceipes n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 316) u. *C. marginalis* n. sp. (p. 316) China.

Cyrtotrochalus siehe Brenske p. 173.

Diaclaspus crinitus n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IX p. 100) Ost-Afrika.

Diaplochelus, Dichelus, Dicranocnemus siehe Péringuey p. 182, 183. — *Diplotaxina, Dysotrogus* siehe Reitter p. 192, 190.

Elaphocera Elaphocerida, Eretusa siehe Reitter p. 186, 188.

Empecamenta nigra n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IX p. 95) Mashunaland.
Eriesthis variegata = *Adoretus* nach **Arrow** (Ann. nat. Hist. IX p. 92). — Siehe auch Péringuey p. 181.
Eriotrogus, Euchirini siehe Reitter p. 191, 185.
Euledipida mashona n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IX p. 98) Mashunaland.
Euranoxia, Euryptron, Euserica, Eusericula, Exolontha siehe Reitter p. 192, 185, 187, 191.
Gnaphalostetha siehe Reitter p. 188. — *Goniaspidius, Gouna, Gymnoloma* siehe Péringuey p. 183, 184.
Haplidia, Hemictenius, Heptophylla siehe Reitter p. 189, 187, 191. — *Harpina, Heterochelus* siehe Péringuey p. 185, 182.
Hilyotrogus, Holochelus, Holotrichia, Homaloplia siehe Reitter p. 191, 189, 188, 187. — *Holoschiza* siehe Brenske p. 173.
Hoplia (Decamera) angulata n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 138) Turkestan. — Siehe auch Péringuey p. 185.
Hopliini siehe Reitter p. 185.
Hoplochelus rhizotrogoides besprach **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IX p. 95).
Hoplocnemis siehe Péringuey p. 181. — *Hoplosternus, Hymenoplia, Hymenochelus* siehe Reitter p. 191, 188.
Idutywa, Inanda, Isoplia, Ischnochelus siehe Péringuey p. 184, 180, 183.
Kareiga, Khoina, Knysna, Korisaba, Kubousa siehe Péringuey p. 185, 181, 184, 183.
Lachnota, Lasiopsis, Leucopholina, Leucoserica siehe Reitter p. 188, 192, 187. — *Lepisia, Lepitrix* siehe Péringuey p. 184, 181.
Madotrogus, Maladera, Meganoxia siehe Reitter p. 191, 187.
Melolontha vulyaris var. *velepitica* n. var. **Müller** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 52 p. 460 fig. 6) Dalmatien. — Siehe auch Reitter p. 191.
Melolonthini, Metabolus siehe Reitter p. 185, 188. — *Microdoris, Microplidius, Microplus* siehe Péringuey p. 185, 184. — *Microphylla* siehe Reitter p. 192.
Microserica siehe Brenske p. 174 u. Reitter p. 187. — *Microtrochalus* siehe Brenske p. 173. — *Miltotrogus, Miridiba* siehe Reitter p. 189, 188. — *Mitrophorus, Monochelus* siehe Péringuey p. 184. — *Monotropus* siehe Reitter p. 188.
Nanaga, Nanniscus siehe Péringuey p. 185, 183. — *Neoserica* siehe Brenske p. 174.
Ochranoxia, Oligophila siehe Reitter p. 191, 192. — *Omocrates, Outeniqua* siehe Péringuey p. 183, 184. — *Orthoserica* siehe Brenske p. 173.
Pachycnema, Pachycnemida siehe Péringuey p. 181. — *Pachydema, Pachydemini, Pachydemocera, Pachypodini, Panotrogus, Paraserica, Pectinichelus* siehe Reitter p. 186, 185, 189, 187, 188.
Peritrichia, Phaenomeris, Pharaonus siehe Péringuey p. 181. — *Phalangonyx* Reitter p. 187.
Phyllotrochalus siehe Brenske p. 173. — *Platychelus* siehe Péringuey p. 183.
Polyphylla persica n. sp. **Brenske** (Stett. ent. Z. 1902 p. 375) Persien. — *P. (Centrasiobia* n. subg.) **Ssemenow** (Rev. russ. Ent. II p. 351) für *Shestakowii*. — Siehe auch Reitter p. 191.
Pseudotrematodes siehe Reitter p. 190.
Rabula siehe Péringuey p. 185. — *Rhizocolax* siehe Reitter p. 188.
Rhizotrogus vicarius n. sp. **Bedel** (Bull. Fr. 1902 p. 212) Algier. — *Rh. Grassii* n. sp. **Mainardi** (Bull. Soc. ent. Ital. 34 p. 105, fig.) Italien, *Rh. Fiorii* Br.

(fig.). — *Rh. solstitialis* var. *simplicissimus* n. var. **Müller** (Verh. Zool. bot. Wien. 52 p. 457) Dalmatien. — Siehe auch Ssemenow p. 192 u. Reitter p. 189.

Rhynchogonia siehe *Apogonia*.

Scelophysa siehe Peringuey p. 184. — *Schizonycha*, *Sericania*, *Sericini* siehe Reitter p. 192, 187, 185. — *Serica* siehe Brenske p. 173 und Reitter p. 187.

Sophrops siehe Reitter p. 188.

Spathoschiza n. gen. *debilis* n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IX p. 96) Mashunaland.

Sphaerotrochalus siehe Brenske p. 173. — *Sphodroxia* siehe Reitter p. 191. — *Stenocnema* siehe Péringuey pag. 181.

Tanyproctocera, *Tanyproctus*, *Toxaspatius* siehe Reitter p. 186, 191.

Trematodes Potaninii n. sp. **Ssemenow** (Rev. russ. II p. 345) China, *Tr. grandis* n. sp. (p. 346) Mongolei. — Siehe auch Reitter p. 190.

Trichiini, *Trichoserica*, *Triodonta* siehe Reitter p. 185, 187. — *Trochaloserica* siehe Brenske p. 173.

Xanthotrogus, *Xestotrogus* siehe Reitter p. 190.

Rutelini.

Adoretus uniformis n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IX p. 91), *A. ovatus* n. sp.. *albolepidus* n. sp. (p. 92) u. *A. plumbicollis* n. sp. (p. 93) Mashunaland, *A. melanoleucus* Per. = *decoratus* Arr. = *variegatus* Boh. *(Eriesthis)* (p. 92). — Siehe auch Péringuey p. 179.

Anisoplia monticola var. *minor* n. var. **Müller** (Verh. Zool. bot. Wien. 52 p. 463) Dalmatien.

Anomala rufa Kolbe = *ustulatipes* nach **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IX p. 90). *A. dorsata* u. *basalis* besprochen (p. 90). — *A. chalcophora* n. sp. **Ohaus** (Öfv. Ak. Forh. 1902 p. 344) u. *A. immarginata* n. sp. (p. 345) Kamerun. — *A. Junii* Duft. var. *scutellaris* Muls. u. ihre corsicanischen Abänderungen besprach **Schneider** (Isis 1902. 2. p. 50). — Siehe auch Ohaus p. 175.

Gnatholabis siehe Péringuey p. 180.

Mimela rufoprasina n. sp. **Ohaus** (Ofv. Ak. Forh. 1902 p. 347) Kamerun. — *M. specularis* n. sp. **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1902 p. 49), *M. Fruhstorferi* n. sp., *M. opalina* n. sp. (p. 50), *M. abdominalis* n. sp. (p. 51), *M. xanthorrhoea* n. sp. (p. 52), *M. signaticollis* n. sp. (p. 53), *M. coxalis* n. sp. (p. 54) u. *M. crocea* n. sp. (p. 55) Tongking.

Nongoma siehe Péringuey p. 180.

Parastasia anthracina n. sp. **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1902 p. 56), *P. Fruhstorferi* n. sp. (p. 57) Tongking.

Peripopillia siehe Péringuey p. 180.

Popillia rubromaculata n. sp. **Ohaus** (Öfv. Ak. Vorh. 1902 p. 350) Kamerun. — *P. eupyga* n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IX p. 90) Mashunaland. — Siehe auch Péringuey p. 180.

Rutelini siehe Reitter p. 185. — *Strigoderma* siehe Ohaus p. 175. — *Tabora* siehe Péringuey p. 180.

Dynastini.

Brachysiderus paranensis n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IX p. 146) Brasilien.

Cyclocephala marginicollis n. sp. **Arrow** (ibid. p. 138), *C. laevicauda* n. sp. (p. 138); *C. fusciventris* n. sp., *C. acuta* n. sp. (p. 139), *C. prolongata* n. sp., *C. discicollis* n. sp. (p. 140) u. *C. sparsa* n. sp. (p. 141) Central-America.

Dynastini siehe Reitter p. 185.

Lycomedes ramosus n. sp. **Arrow** (ibid. p. 143) Columbien, *L. velutipes* n. sp. (p. 144) Ecuador, *L. hirtipes* n. sp. (p. 144) Columbien.

Pentodon bullatus n. sp. **Jakowleff** (Rev. russ. II p. 92), *P. semiermis* n. sp. (p. 94), *P. subcostatus* n. sp. (p. 95) u. *P. parmatus* n. sp. (p. 97) Central-Asien.

Spodistes Batesii n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IX p. 145) Panama, *Sp. Hopei* n. sp. (p. 146) Columbien.

Cetoniini.

Aplasta Pagenstecheri n. sp. **Preiss** (Jahrb. Nass. 55 p. 100 tab. I fig. 2) Abyssinien.

Bothrorhina rufonasuta n. sp. **Fairmaire** (Le Nat. 24 p. 286) Madagascar.

Brachymacroma rufithorax Kr. ♂ ♀ beschrieb **Preiss** (Jahrb. Nass. 55 p. 109 tab. I fig. 7—7c) mit var. *nigro-scutellata* n. var. (p. 110).

Cetonia aurata L. nebst ihren corsicanischen Abänderungen besprach **Schneider** (Isis 1902. 2. p. 48).

Cetoniini siehe Reitter p. 185.

Chromoptilia Nickerlii n. sp. **Moser** (Berl. ent. Z. 1902 p. 284) Madagascar. — *Chr. biobliqua* n. sp. **Fairmaire** (Le Nat. 24 p. 286) u. *Chr. multiguttata* n. sp. (p. 286) Madagascar.

Compsocephalus Dimitriewii Olsuf. näher beschrieben durch **Preiss** (Jahrb. Nass. 55 p. 95 tab. I fig. 1).

Dicranorrhina micans Kolb. nec Dr. = *Johnstonis* nach **Waterhouse** (Uganda Prot. I p. 461). — *D. Oberthürii* Deyr. beschrieb **Preiss** (Jahrb. Nass. p. 96).

Dilochrosis parvula n. sp. **Moser** (Berl. ent. Z. 1902 p. 285) mit var. *biplagiata* n. var. (p. 285) Tenimber, *D. nigra* Kr. var. *bipustulata* n. var. (p. 285).

Eccoptocnemis Kolbei n. sp. **Moser** (Berl. ent. Z. 1902 p. 145) Kamerun, dich. Tab. über 5 Arten (p. 145).

Entelestes similis n. sp. **Moser** (Berl. ent. Z. 1902 p. 283) Deutsch-Ostafrika.

Erlangeria n. gen. *schoana* n. sp. **Preiss** (Jahrb. Nass. 55 p. 105 tab. I fig. 5) Ost-Afrika.

Gnorimus flavitarsis n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 267) Yunnan. — *Gn. albomaculatus* n. sp. **Moser** (Berl. ent. Z. 1902 p. 285) China.

Heterosoma suturale n. sp. **Fairmaire** (Le Nat. 24 p. 286) Madagascar.

Neophodinus melaleucus Fairm. ♂ ♀ beschrieb **Planet** (Le Nat. 24 p. 7, figg.).

Potosia angustata var. *eibesensis* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 139) Kleinasien. – *P. affinis* And. var. *mirifica* Muls. u. *P. floricola* Hrbst. var. *cuprea* Muls. nebst ihren corsicanischen Abänderungen besprach **Schneider** (Isis 1902. 2. 49).

Somalibia Heydenii n. sp. **Preiss** (Jahrb. Nass. 55 p. 106 tab. 1 fig. 6).

Stephanocrates Dobertyi n. sp. **Jordan** (Nov. Zool. VIII p. 508) Afrika.

Systellorrhina Kraatzii n. sp. **Preiss** (ibid. p. 101 tab. I fig. 4), *S. Erlangeri* n. sp. (p. 103 fig. 3) mit var. *impunctata* n. var. (p. 104) Abyssinien.

Tmesorhina viridicyanea n. sp. **Moser** (Berl. ent. Z. 1902 p. 283) Deutsch-Ostafrika.

Trichius Oberthürii n. sp. **Moser** (Berl. ent. Z. 1902 p. 286) China. — *T. rosaceus* Voet. var. *corsicus* Kr. besprach **Schneider** (Isis 1902. 2. p. 47).

Valgini siehe Reitter p. 185.

Fam. Buprestidae.

Bruyant 1, 2, Desbrochers 5, Fairmaire 1, 2, 7, 9, Fall 2, Heller 1, Hubenthal 1, Jakowleff 1, Kerremans 1, 2, Marschall 1, Méquingnon 1, Perraudière 2, Syrutschek 1, Waterhouse 1, Widmark & Widmark 1, Champion 5, Hitchcock 1, Newbery 2, Reichert 1.

Biologie.

Perraudière (2) berichtete über Parasiten (*Hym.*) von *Coraebus bifasciatus.*

Marschall (1) behandelte die Biologie der *Coprophagen.* (Wahrscheinlich Referate über Fabre).

Marshall (2) nannte als zu Experimenten benutzt: *Agrilus* sp. (p. 349), *Amblysterna vittipennis* Boh. (p. 342, 347, 379), *Anthaxia* sp. (p. 349), *Buprestis flavomaculata* Fbr. (p. 335), *Psiloptera chalcophoroides* Per. (p. 350, 379, 380, 390), *Ps. valens* Per. (p. 340), *Sphenoptera disjuncta* Boh. (p. 349), *Sternocera funebris* Boh. (p. 380, 390).

Reichert (1) .berichtete über die Eier von *Sternocera sternicornis* L.

Syrutschek (1) berichtete über *Anthaxia candens* in *Prunus domestica.*

Geographisches.

Méquignon (1) berichtete über *Coraebus aeneicollis* in Frankreich.

Fall (2) zählte 79 Arten aus Californien auf (p. 22—23).

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 279—280).

Champion (5) und **Newbery** (2) berichteten über *Tachys parvulus* und **Hitchcock** (1) über *Agrilus sinuatus* in England.

Fall (2) führte 81 Arten aus Süd-Californien auf (p. 22—23) und erörterte das Vorkommen von 94 Arten in ganz Californien (p. 115—121).

Widmark & Widmark (1) berichteten über *Anthaxia morio* in Schweden.

Palaeontologisches.

Bruyant (1) beschrieb eine fossile *Lampra.*

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Kerremans.

Fam. *Buprestidae.*

(Wytsman, Genera Insectorum. fasc. 12. 1902. p. 1—48, fasc. 12b 1903 p. 49—112, fasc. 12c 1903 p. 113—240, fasc. 12d 1903 p. 241—338 tab. I—IV).

Zuerst ist eine dichotomische Begründung der 12 Tribus gegeben (p. 5—6), dann folgen die einzelnen Tribus mit ebensolcher

Begründung der Gattungen, dann die einzelnen Gattungen mit ebensolcher Begründung der Untergattungen, dann die Untergattungen mit Aufzählung ihrer Arten u. Varietäten nebst allen Synonymen u. Citaten. Die Reihenfolge der Arten ist theils systematisch, und hier sind auch hin u. wieder neue Arten in Anmerkungen beschrieben, theils (wahrscheinlich bei den dem Autor unbekannten Arten) alphabetisch. Die 4 luxuriösen Tafeln bringen die Porträts von 56 Arten, aber leider gar keine instructiven Details. Das ist das Einzige, was an der vortrefflichen Riesen-Arbeit noch besser zu wünschen gewesen wäre. Obgleich nur das 1. Heft 1902 erschien u. die übrigen 3 erst 1903 folgten, so empfahl es sich doch, gleich im Zusammenhang über das ganze Werk schon jetzt zu berichten.

Die behandelten Gattungen u. die neuen Arten.

I. Trib. *Julodini* (p. 5, 6).

Sternocera Esch. mit 34 Arten: *St. rufipennis* Kerr. (tab. I fig. 1).

Julodis Esch. mit 3 Untergatt. (p. 10) u. 92 Arten: *J.* (i. sp.) mit 47 Arten, v. d. 1 neu: *J. lacteola* n. sp. (p. 12) Cap, *J. Heva* Kerr. 1902 (tab. I fig. 2), *J.* (*Julodiella* Sem.) mit 2 Arten: *J.* (*Neojulodis* n. subg. p. 10, 13) mit 9 Arten; es folgen noch 34 Arten, die noch nicht in die Untergattungen vertheilt sind.

Amblysterna Thoms. mit 2 Arten: *A. stictica* Kerr. (tab. I fig. 3).

II. Trib. *Polycestini* (p. 5, 15—16, 17, 37).

Julodimorpha Thoms. mit 1 Art.

Acherusia Lap. & Gor. mit 4 Arten.

Prospheres Thoms. mit 2 Arten.

Blepharum Thoms. mit 3 Arten: *Bl. bivittatum* Kerr. (tab. I fig. 4).

Phrixia Deyr. mit 4 Arten.

Paraphrixia Kerr. (*Apatura* Lap. & Gor.) mit 1 Art.

Chrysophana Lec. mit 1 Art.

Xenapsis Saund. mit 1 Art.

Paracastalia n. gen. (p. 17, 22) für *Castalia plagiata* Kerr. (tab. I fig. 5) u. *C. Duvivieri* Kerr.

Microcostalia Hell. (? *Bubastodes* Blackb.) mit 1 Art.

Castalia Lap. & Gor. (*Strigoptera* Blackb.) mit 3 Arten.

Pseudocastalia Kr. mit 3 Arten: *Ps. cyanoviridis* Kr. (tab. I fig. 6).

Polycestella n. gen. (p. 17, 25) für *Polycesta curta* Kerr. (tab. I fig. 7).

Polycesta Sol. (*Nemaphora* Sol.) mit 35 Arten.

Polycestoides n. gen. (p. 17, 27), *chrysis* n. sp. (p. 27 tab. I fig. 8) Borneo.

Acmaeodera Esch. mit 341 Arten, v. d. 5 neu: *A. iridea* n. sp. (p. 28) Mexico, *A. laticollis* n. sp. (p. 28) Nord-Amerika, *A. mexicana* n. sp. (p. 29) Mexico, *A. distincta* n. sp. (p. 29) Colorado, *A. morosa* n. sp. (p. 29) Chili, *A. Fallii* n. nom. (p. 34) für *A. subcyanea* Fall nec Reitter.

Sponsor Lep. & Gor. mit 14 Arten, v. d. 2 neu: *Sp. irideus* n. sp. u. *Sp. oblongus* n. sp. (p. 38) Mauritius.

Polyctesis Mars. mit 3 Arten.

Ptosima Sol. mit 14 Arten.

Tyndaris Thoms. mit 5 Arten.

Ancylatela Wat. mit 1 Art.
Notomorpha Thoms. mit 8 Arten.
Xyroscelis Thoms. mit 1 Art.

III. Trib. *Schizopini* (p. 5, 42).

Glyptoscelimorpha Horn mit 1 Art.
Dystaxia Lec. mit 1 Art.
Schizopus Lec. mit 2 Arten.

IV. *Thrincopygini* (p. 5, 44).

Thrincopyge Lec. mit 4 Arten.

V. *Chrysochroini* (p. 5, 45—46).

Chrysochroa Sol. 4 Untergattungen (p. 47) u. 54 Arten: *Chr.* (*Catoxantha* Sol.) mit 4 Arten, *Chr.* (*Megaloxantha* n. subg. p. 47) mit 2 Arten, *Chr.* (*Demochroa* White) mit 4 Arten, *Chr.* (i. sp.) mit 37 Arten: *Chr. fulvipes* n. nom. (p. 48) für *Chr. Kerremansii* Wey. nec Thery, *Chr. Corbettii* Kerr. (tab. I fig. 9). — Es folgen 7 Arten, die noch keiner Untergatt. zugetheilt sind.
Agelia Lap. & Gor. mit 9 Arten.
Chrysaspis Kerr. mit 13 Arten.
Steraspis Sol. mit 20 Arten.
Callopistus Deyr. mit 2 Arten.
Philocteanus Deyr. mit 10 Arten.
Chalcophoropsis Thoms. mit 1 Art.
Cyria Sol. mit 5 Arten.
Epistomentis Sol. mit 1 Art.

VI. *Chalcophorini* (p. 5, 56—57, 89—90).

Pelecopselaphus Sol. mit 8 Arten.
Chryseſthes Sol. mit 7 Arten.
Aegeocera Wat. mit 4 Arten: *Ae. Fenyesii* n. sp. (p. 60) Mexico.
Mixochlorus Wat. mit 2 Arten.
Evides Thoms. mit 9 Arten.
Epideus Deyr. mit 1 Art.
Asemochrysus Deyr. mit 1 Art.
Periorisma Deyr. mit 1 Art.
Cyalithus Thoms. mit 1 Art.
Hippomelas Lap. & Gor. mit 7 Arten
Diadoxus Thoms. mit 3 Arten.
Scaptelytra Kerr. mit 2 Arten.
Hypoprasis Fairm. mit 2 Arten.
Euchroma Sol. mit 1 Art.
Pasiphaë Thoms. mit 3 Arten.
Halecia Lap. & Gor. mit 61 Arten: *H. fulvipes* n. sp. (p. 70) Columbien.
Iridotaenia Deyr. mit 42 Arten.
Chrysodema Lep. & Gor. mit 68 Arten: *Chr. roseiventris* n. sp. (p. 75) Borneo.
Chalcotaenia Deyr. mit 11 Arten.
Chalcophora Sol. mit 10 Arten.
Chalcoplia Thom. mit 9 Arten: *Ch. thoracica* n. sp. (p. 79) Cap.

Chalcophorella n. gen. (p. 57, 79) mit 14 Arten, für *Chalcophora Fabricii* Rossi, *stigmatica* Sch. etc.
Pseudotaenia n. gen. (p. 57, 81) mit 9 Arten.
Madecassia n. gen. (p. 57, 82) für *Chalcophoropsis Rothschildii* Gah. (tab. I fig. 10).
Paracupta Deyr. mit 39 Arten: *P. capitata* n. sp. (p. 84) Polynesien.
Callistroma Fairm. mit 1 Art.
Pleiona Deyr. mit 1 Art.
Cyphogastra Deyr. mit 65 Arten: *C. alorensis* n. sp. u. *C. palliditarsis* n. sp. (p. 87) Insel Alor, *C. ignicauda* Deyr. var. *cyaneomicans* n. var. (p. 87) Moluccen, *C. lateimpressa* n. sp. (p. 87) Amboina.
Icarina All. (*Icaria* Thoms.) mit 2 Arten.
Latipalpis Sol. mit 3 Arten.
Aurigena Lap. & Gor. mit 9 Arten.
Capnodis Esch. mit 14 Arten.
Cyphosoma Mannh. (*Phelix* Mars.) mit 6 Arten.

VII. Trib. *Sphenopterini* (p. 5, 109).

Evacora Lap. & Gor. mit 1 Art.
Armenosoma Wat. mit 1 Art: *A. atrum* Wat. (tab. II fig. 1).
Sphenoptera Sol. mit 5 Sectionen (p. 111) und 9 neuen Arten: *Sph. rugata* n. sp. (p. 112) Kurdistan, *Sph. congolana* n. sp. (p. 114) Congo, *Sph. curtula* n. nom. (p. 115) für *curta* Kerr. nec Jak., *Sph. subparallela* n. sp. (p. 116) Sierra Leone, *Sph. Colmantii* n. sp. (p. 116) Bahr-El-Gazal, *Sph. Seeldrayersii* n. sp., *Sph. gibbosa* n. sp. u. *Sph. kassaiensis* n. sp. (p. 116) Congo, *Sph. camerunica* n. sp. (p. 117) Kamerun, *Sph. Clavareaui* n. sp. (p. 117) Congo, *Sph. sulcifera* n. nom. (p. 123) für *latesulcata* Fairm. nec Jak.
Lachesis Saund. mit 1 Art.
Hilarotes Thoms. mit 2 Arten.
Psiloptera Sol. mit 5 Untergatt. (p. 91) u. 364 Arten: *Ps.* (i. sp.) mit 16 Arten, *Ps.* (*Lampetis* Spin.) mit 85 Arten: *Ps. sulcicollis* n. nom. (p. 95 tab. I fig. 11) für *Ps. cylindrica* Kerr. nec Har., *Ps.* (*Monosacra* Thoms.) mit 1 Art, *Ps.* (*Damarsila* Thoms.) mit 46 Arten: *Ps. aurocincta* n. sp. (p. 95) Congo, *Ps. cupricollis* n. sp. u. *Ps. farinosa* n. sp. (p. 96) Afrika, *Ps.* (*Polybothris* Spin.) mit 95 Arten: *Ps. similis* n. nom. (p. 97) für *Ps. affinis* Kerr. nec Saund., *Ps. differens* n. sp. (p. 97) Ampasimena, *Ps. dubitata* n. sp. (p. 97) Madagascar, *Ps. azurea* n. sp., *Ps. subobtusa* n. sp. u. *Ps. laticollis* n. sp. (p. 98), *Ps. Carretii* n. sp. (p. 99 tab. I fig. 12) u. *Ps. coeruleiventris* n. sp. (p. 100) Madagascar. — Es folgen 121 Arten, die noch keiner Untergattung zugetheilt sind: *Ps. insignis* n. nom. (p. 101) für *guttulata* Fairm. nec Kr., *Ps. Waterhousei* n. nom. (p. 103) für *scintillans* Wat. 1880 nec Wat. 1877.
Rethia Ther. mit 1 Art.

VIII. Trib. *Buprestini* (p. 5, 124—125, 138—139, 154—155).

Pseudhyperantha Saund. mit 1 Art.
Cardiaspis Saund. mit 1 Art.
Haplotrinchus n. gen. (p. 125, 126) mit 11 Arten: *H. australicus* n. sp. (p. 127) Australien.
Dicercomorpha Deyr. mit 9 Arten.

Ectinogonia Spin. mit 13 Arten: *E. intermedia* n. sp. (p. 129) Chili.
Trachykele Mars. mit 1 Art.
Dicerca Esch. mit 31 Arten.
Poecilonota Esch. mit 3 Arten.
Lampra Lac. mit 40 Arten.
Chalcopoecila Thoms. mit 2 Arten.
Neobuprestis n. gen. mit 3 Arten.
Cinyra Lap. & Gor. mit 16 Arten.
Eurythyrea Lac. mit 6 Arten.
Buprestis L. mit 51 Arten.
Yamina n. gen. (p. 139, 143) mit 1 Art.
Melobasina Kerr. mit 1 Art: *M. apicalis* Kerr. (tab. II fig. 2).
Pygicera n. gen. (p. 139, 145) mit 1 Art.
Peronaeus Wat. mit 1 Art.
Pterobothris Fairm. mit 1 Art.
Nascio Lap. & Gor. mit 3 Arten.
Nascioides n. gen. (p. 139, 147) mit 6 Arten.
Astraeus Lap. & Gor. mit 22 Arten.
Tylauchenia mit 6 Arten.
Bulis Lap. & Gor. mit 2 Arten.
Bubastes Lap. & Gor. mit 8 Arten.
Euryspilus Lac. mit 2 Arten.
Isophaenus Wat. mit 1 Art.
Aristosoma Thoms. mit 2 Arten.
Parastassa Mars. mit 1 Art: *P. Caroli* Mars. (tab. II fig. 3).
Philanthaxia Deyr. mit 11 Arten.
Aglaostola Thoms. mit 1 Art.
Exagistus Deyr. mit 1 Art.
Torresita Gemm. & Har. mit 2 Arten.
Melobasis Lap. & Gor. mit 104 Arten: *M. Fairmairei* n. sp. (p. 158) Australien, *M. Jakowleffii* n. sp. Neu-Guinea, *M. aenea* n. sp. (p. 158) Australien, *M. affinis* n. nom. (p. 159) für *cupreovittata* Thoms. nec Saund.
Dicerapygus Deyr. mit 8 Arten.
Briseis Kerr. mit 3 Arten: *Br. curta* n. sp. (p. 162) Australien.
Xenorhipis Lec. mit 1 Art: *X. Brendeli* Lec. (tab. II fig. 4a, b, c).
Phaenops Lac. mit 2 Arten.
Kisanthobia Mars. mit 1 Art.
Melanophila Esch. mit 50 Arten: *M. aeneocuprea* n. sp. (p. 164) Brasilien.
Merimna Thoms. mit 1 Art.
Trigonogenium Har. mit 1 Art.
Chalcogenia Thoms. mit 7 Arten.
Tetragonoschema Thoms. mit 6 Arten.
Notographus Thoms. mit 2 Arten.
Anilara Thoms. mit 18 Arten: *A. tasmanica* n. sp. Tasmanien.
Anthaxia Esch. mit 174 Arten: *A. amphithorax* n. sp. (p. 172) Ost-Afrika, *A. aterrima* n. sp. (p. 172) Cap, *A. capensis* n. sp. (p. 173) Cap, *A. auricollis* n. sp. (p. 174) Bengalen.

Agrilaxia n. gen. (p. 155, 177) mit 39 Arten: *A. Gounellei* n. sp., *A. bella* n. sp. (p. 178 tab. II fig. 5), *A. suturalis* n. sp., *A. lata* n. sp. (p. 178) u. *A. declivis* n. sp. (p. 179) Süd-Amerika.
Megactenodes Kerr. mit 8 Arten.
Belionota Esch. mit 26 Arten.
Neocuris Fairm. mit 21 Arten.
Curis Lap. & Gor. mit 16 Arten.

IX. Trib. *Chrysobothrini* (p. 5, 181, 193).

Colobogaster Sol. mit 27 Arten.
Chrysobothris Esch. mit 319 Arten: *Chr. ovalis* n. sp., *Chr. pardensis* n. sp., *Chr. cornuta* n. sp. (p. 184) u. *Chr. angulipicta* n. sp. (p. 185) Brasilien, *Chr. subrugosa* n. sp. (p. 186) Cayenne, *Chr. rudipennis* n. sp. (p. 186) Paraguay, *Chr. Hornii* n. sp. (p. 186) Nord-Amerika, *Chr. Frenchii* n. sp. (p. 187), *Chr. simplicifrons* n. sp. (p. 188) Australien, *Chr. umbrosa* n. sp. (p. 188) Halmaheira.
Chalcangium Wat. mit 1 Art.
Actenodes Lac. mit 40 Arten.
Pseudactenodes Kerr. mit 3 Arten: *Ps. Schmidtii* Qued. (tab. II fig. 6).

X. Trib. *Stigmoderini* (p. 5, 198).

Conognatha Esch. mit 32 Arten.
Pithiscus Sol. mit 40 Arten: *P. nigrocoeruleus* n. sp. (p. 201) Montevideo, *P. elongatus* n. sp. (p. 201) São Paolo, *P. Gounellei* n. sp. (p. 201) u. *P. Bruchii* n. sp. (p. 202) Argentinien.
Calodema Lap. & Gor. mit 4 Arten.
Metaxymorpha Parr. mit 3 Arten.
Stigmodera Fairm. mit 4 Untergattungen, von denen die erste nicht benannt ist, u. mit 345 Arten: *St. (A.)* mit 1 Art, *St.* (i. sp.) mit 7 Arten, *St.* (*Themognatha* Sol.) mit 55 Arten, *St.* (*Castriarina* Lap.) mit 170 Arten: *St. humeralis* n. sp., *St. opima* n. sp., *St. inaequalis* n. sp. (p. 207), *St. maculifer* n. sp., *St. deleta* n. sp., *St. nova* n. sp. (p. 208), *St. libens* n. sp., *St. variata* n. sp., *St. deceptor* n. sp., *St. delicatula* n. sp., *St. obliqua* n. sp., *St. sulcicollis* n. sp. (p. 209), *St. signata* n. sp., *St. simplex* n. sp. u. *St. suavis* n. sp. (p. 210) Australien, *St. praecellens* Kerr. (tab. II fig. 7).
Dactylozodes Chvr. mit 36 Arten: *D. Bruchii* n. sp. (p. 215) Argentinien, *D. ocularis* n. sp. (p. 215) Brasilien, *D. apicalis* n. sp. (p. 215) Paraguay, *D. dispar* n. sp. (p. 215) Argentinien.
Hyperantha Mannh. mit 20 Arten: *H. pilifera* n. sp. u. *H. pictiventris* n. sp. (p. 216) Brasilien, *H. Stempelmannii* Berg. (tab. II fig. 8).

XI. Trib. *Agrilini* (p. 5, 217—220, 300—301).

Synechocera Deyr. mit 2 Arten.
Alcinous Deyr. mit 2 Arten: *A. nodosus* Kerr. (tab. II fig. 9).
Discoderes Chvr. mit 25 Arten: *D. capensis* n. sp. (p. 223) Cap, *D aabonica* n. sp. (p. 223) Gabun.
Coraebastus Fairm. mit 1 Art.
Strigulia Kerr. mit 3 Arten: *Str. coerulea* n. sp. (p. 224) Abyssinien, *St. cyclodera* Fairm. (tab. II fig. 10).

Corydon Deyr. mit 5 Arten: *C. rotundicollis* n. sp. und *C. niger* n. sp. (p. 225) Brasilien.
Entomogaster Fairm. mit 10 Arten.
Ethon Lap. & Gor. mit 8 Arten.
Cisseis Lap. & Gor. mit 100 Arten: *C. laeta* n. sp., *C. undulata* n. sp. (p. 228), *C. cuprea* n. sp., *C. violacea* n. sp., *C. purpurea* n. sp. (p. 228), *C. fossicollis* n. sp., *C. Theryi* n. sp., *C. collaris* n. sp., *C. ornata* n. sp., *C. oblonga* n. sp., *C. curta* n. sp.
Neocoraebus n. sp. (p. 219, 230) für *Coraebus abyssinicus* Kerr. 1899.
Chloricalla Kerr. mit 1 Art: *Chl. gratiosa* Kerr. (tab. II fig. 11).
Coraebus Lap. & Gor. mit 79 Arten.
Brachycoraebus n. gen. (p. 219, 234) mit 3 Arten: *Br. picturellus* Kerr. (tab. II fig. 12).
Melibaeus Deyr. mit 76 Arten.
Metasambus n. gen. (p. 220, 237) mit 1 Art: *M. Weyersii* Kerr. (tab. III fig. 1).
Pareumarus Deyr. mit 1 Art.
Eyamyia n. nom. (p. 238) für *Eumerus* Lap. Gor., mit 1 Art.
Amyia Thoms. mit 4 Arten.
Callipyndax Wat. mit 1 Art.
Melibaeopsis n. gen. (p. 219, 240) für *M. obesa* Kerr. (tab. III fig. 2) u. *A. densegranata* Fairm.
Pseudagrilus Lap. & Gor. mit 12 Arten.
Sambus Deyr. mit 42 Arten: *S. pygmaeus* n. nom. (p. 241) für *simplex* Kerr. (Mem. Belg. VII p. 81[1]) nec Kerr. (ibid. p. 20), *S. africanus* n. sp. (p. 242) Ost-Afrika, *S. villosus* n. sp. (p. 242) Sumatra.
Samboides Kerr. mit 1 Art: *S. viridana* Kerr. (tab. III fig. 3).
Cryptodactylus Deyr. mit 12 Arten, *Cr. Weyersii* n. sp. (p. 243) Sumatra.
Toxoscelus Deyr. mit 7 Arten.
Evimantius Deyr. mit 2 Arten: *E. rufopictus* Kerr. (tab. III fig. 4).
Alyssoderus Deyr. mit 6 Arten.
Eupristocerus Deyr. mit 1 Art.
Polyonychus Chvr. mit 4 Arten.
Diadora Kerr. mit 2 Arten: *D. gibbiollis* Kerr. (tab. III fig. 5).
Paradora Kerr. mit 5 Arten.
Epimacha Kerr. mit 2 Arten: *E. Theryi* n. sp. (p. 249) Insel Andaman, *E. planata* Kerr. (tab. III fig. 6).
Nastella n. gen. (p. 218, 249) *Fairmairei* n. sp. (p. 250 tab. III fig. 7) Cap.
Planidia Kerr. mit 1 Art: *Pl. velutina* Kerr. (tab. III fig. 8).
Demostis Kerr. mit 1 Art: *D. elongata* Kerr. (tab. III fig. 9).
Mundaria Kerr. mit 1 Art: *M. typica* Kerr. (tab. III fig. 10).
Asymades Kerr. mit 1 Art: *A. transvalensis* Kerr. (tab. III fig. 11).
Belgaumia n. gen. (p. 219, 252) mit 1 Art: *B. capucina* Kerr. 1893 (tab. III fig. 12).
Cisseicoraebus n. gen. (p. 219, 253) für *Coraebus grandis* Kerr., *C. retrolatus* Deyr. u. *C. subcornutus* Fairm.

---

[1]) Im Bericht pro 1900 ist diese Art u. *S. fulgidicollis* n. sp. (ibid. p. 81) versehentlich ausgelassen.

Cisseoides Kerr. mit 8 Arten.
Amorphosoma Lap. mit 18 Arten: *A. pyropyga* n. sp. (p. 255) Sumatra.
Amorphosternus Deyr. mit 2 Arten: *A. Bruchii* n. sp. (p. 256) Argentinien.
Hypocisseis Thoms. mit 2 Arten: *H. latipennis* Macl. (tab. III fig. 13).
Phlocteis Kerr. mit 7 Arten: *Phl. zanzibarica* n. sp. (p. 257) Zanzibar.
Anadora Kerr. mit 2 Arten.
Cyphothorax Wat. mit 1 Art.
Stenogaster Sol. mit 13 Arten.
Trypantius Wat. (*Trypanidius* Wat.) mit 2 Arten.
Mychommatus Murr. mit 1 Art.
Autarchontis Wat. mit 4 Arten.
Omochyseus Wat. mit 2 Arten.
Eugyaulus Wat. mit 2 Arten.
Paradomorphus Wat. mit 17 Arten.
Agriloides n. gen. (p. 220, 264) mit 5 Arten.
Diplolophotus Ab. mit 3 Arten.
Agrilus Steph. mit 1080 Arten: *A. tucumanus* n. sp., *A. saltensis* n. sp. (p. 267) Argentinien, *A. eversor* n. sp. (p. 268) Brasilien, *A. domitor* n. sp. (p. 269) Mexico, *A. bellicus* n. sp. (p. 269) Montevideo, *A. neuquensis* n. sp. (p. 269) Argentinien, *A. fulvolineatus* n. sp. u. *A. messoricus* n. sp. (p. 269) Brasilien, *A. Bruchii* n. sp. (p. 270) Argentinien, *A. habilis* n. sp. (p. 270) Mexico, *A. costifer* n. sp., *A. reliquus* n. sp. u. *A. bonariensis* n. sp. (p. 270) Argentinien, *A. aenescens* n. sp., *A. omissus* n. sp., *A. metuens* n. sp. (p. 270), *A. dualis* n. sp., *A. avulsus* n. sp. u. *A. lanugens* n. sp. (p. 271) Brasilien, *A. argentinus* n. sp. u. *A. percautus* n. sp. (p. 271) Argentinien, *A. raptor* n. sp. u. *A. fugitivus* n. sp. (p. 271) Mexico, *A. fossifer* n. nom. (p. 272) für *A. foveicollis* Kerr. nec Har., *A. garrulus* n. sp. (p. 272), *A. amoenulus* n. sp., *A. curator* n. sp. u. *A. plicatus* n. sp. (p. 273) Brasilien, *A. gestator* n. sp. u. *A. luctator* n. sp. (p. 273) Mexico, *A. fasciatus* n. sp. u. *A. Caroli* n. sp. (p. 273) Argentinien, *A. idoneus* n. sp. (p. 274) Mexico, *A. Bergii* n. sp. (p. 274) Argentinien, *A. armillatus* n. sp. (p. 274) Brasilien, *A. dahomeïcus* n. sp. (p. 279) Dahome, *A. Allyaudii* n. sp. (p. 279) Assinien, *A. portonovensis* n. sp. (p. 279) Central-Afrika, *A. benevolus* n. sp. (p. 279), *A. occisus* n. sp., *A. notus* n. sp. u. *A. illibatus* (p. 280) Ost-Afrika, *A. suberraticus* n. sp. u. *A. orbatus* n. sp. (p. 280), *A. assinicus* n. sp. (p. 281) Assinien, *A. fidens* n. sp. (p. 281) Ost-Afrika, *A. subfrontalis* n. sp. (p. 281) Afrika, *A. ambiguellus* n. nom. (p. 282) für *ambiguus* Kerr. nec?[1]), *A. grassator* n. sp. (p. 285) für *A. gracilicornis* Ganglb. nec?[1]), *A. importunus* n. nom. (p. 286) für *imbellis* Kerr. nec Crot., *A. Lewisii* n. nom. (p. 287) für *brevitarsis* Lew. nec?[1]), *A. Lewisiellus* n. nom. (p. 287) für *gracilipes* Lew. nec Wat., *A. protractus* n. nom. (p. 289) für *proximus* Baud. nec?[1]), *A. deliciosus* Kerr. (tab. III fig. 14).
Rhaeboscelis Chvr. mit 3 Arten.
Geralius Har. mit 2 Arten.
Kamosia Kerr. mit 5 Arten: *K. thoracica* n. sp. (p. 294 tab. III fig. 15) Ost-Afrika, *K. Alluaudii* n. sp. (p. 294) Assinien.

---

[1]) Der Autor versäumt es leider consequent bei Namensänderungen den Namen zu citieren, dessentwillen die Aenderung nothwendig ist. Meist lässt sich das mit Zeitaufwand finden, hier aber nicht, weil die Gattung zu gross ist.

Velutia Kerr. mit 1 Art: *V. sericea* Kerr. (tab. III fig. 16).

Paragrilus Saund. (*Clinocera* Deyr.) mit 27 Arten: *P. sulcicollis* n. sp., *P. Bergii* n. sp., *P. Bruchii* n. sp. u. *P. abjunctus* n. sp. (p. 296) Argentinien, *P. obliquus* n. sp. (p. 296) Brasilien.

Paracephala Thoms. mit 9 Arten: *P. crassa* Kerr. (tab. IV fig. 1).

Bergidora n. gen. (p. 220, 297) mit 1 Art: *B. picturella* Kerr. (tab. IV fig. 2).

Clema Sem. mit 2 Arten.

Cylindromorphus Kiesw. mit 22 Arten: *C. juvenilis* n. sp. (p. 299) Ost-Afrika.

Coraegrilus Fairm. mit 1 Art.

Cylindromorphoides n. gen. (p. 300, 301) für *C. agriliformis* Kerr. 1897 (tab. IV fig. 3).

Anthaxomorphus Deyr. mit 5 Arten: *A. viridiceps* Kerr. (tab. IV fig. 4).

Germarica Blackb. mit 1 Art: *G. casuarinae* Blackb. (tab. IV fig. 5).

Aphanisticus Latr. mit 73 Arten: *A. aeneolus* n. nom. (p. 304) für *aeneus* Kerr. 1896 nec Kerr. 1893, *A. transversus* n. sp. (p. 304) Ost-Afrika, *A. latus* n. sp. (p. 304) Sumatra, *A. leonensis* n. sp. (p. 304) Sierra Leone, *A. nervosus* n. sp. (p. 305) Congo, *A. assinicus* n. sp. (p. 305) Assinien, *A. bilobiceps* n. sp. (p. 305) Zanzibar.

Eudelus Deyr. mit 28 Arten: *E. cornutus* Kerr. (tab. IV fig. 6).

Trachys Fbr. (*Habroloma* Thoms.) mit 262 Arten: *Tr. pretoriensis* n. sp. (p. 308) Transvaal, *Tr. hova* n. sp. (p. 308) u. *Tr. grandiceps* n. sp. (p. 310) Madagascar, *Tr. occisa* n. sp., *Tr. abietis* n. sp., *Tr. fidens* n. sp., *Tr. percauta* n. sp. *Tr. africana* n. sp., *Tr. differens* n. sp., *Tr. erratica* n. sp. u. *Tr. juvenilis* n. sp. (p. 310) Ost-Afrika, *Tr. Simonis* n. sp. (p. 310) Cap, *Tr. Hornii* n. sp. (p. 310) Ceylon, *Tr. Fairmairei* n. sp. u. *Tr. hovasiana* n. sp. (p. 311) Madagascar, *Tr. laevipennis* n. sp. (p. 311) Ost-Afrika, *Tr. assinica* n. sp. (p. 311) Assinien, *Tr. discreta* n. sp. (p. 312) Cap, *Tr. imperatrix* Kerr. (tab. IV fig. 7).

Paratrachys Saund. mit 5 Arten: *P. pilifrons* Kerr. (tab. IV fig. 8).

Stenianthe Fairm. mit 3 Arten.

Pseudianthe Fairm. mit 2 Arten.

Sponsorinus Fairm. mit 2 Arten.

Janthe Mars. mit 11 Arten.

Pachyschelus Sol. mit 147 Arten: *P. capitatus* n. sp., *P. Bruchii* n. sp., *P. circumscriptus* n. sp., *P. debilis* n. sp. (p. 319), *P. hexagonalis* n. sp., *P. planatus* n. sp., *P. abnitidus* n. sp., *P. reflexus* n. sp. (p. 319), *P. vicinus* n. sp., *P. nitidus* n. sp. u. *P. nigerrimus* n. sp. (p. 320) Brasilien, *P. hovanus* Fairm. (tab. IV fig. 9).

Lius Deyr. mit 70 Arten: *L. carinatus* n. sp. (p. 332), *L. Bruchii* n. sp., *L. laticeps* n. sp., *L. reflexus* n. sp., *L. rugosus* n. sp. (p. 323 tab. IV fig. 10), *L. strigosus* n. sp., *L. politus* n. sp., *L. bronzeus* n. sp., *L. cupreus* n. sp., *L. breviceps* n. sp. u. *L. Jakowleffii* n. sp. (p. 323) Brasilien, *L. Gounellei* n. sp. (p. 323) Bahia.

Brachys Sol. mit 94 Arten, *Br. nodifer* n. sp. (p. 325) São Paolo, *Br. depressus* n. sp., *Br. Bruchii* n. sp., *Br. marmoreus* n. sp. *Br. vicinus* n. sp. (p. 325) u. *Br. acutus* n. sp. (p. 326) Brasilien, *Br. insignis* Kerr. (tab. IV fig. 11).

Taphrocerus Sol. mit 38 Arten: *T. minutus* n. sp. (p. 328 tab. IV fig. 13) Brasilien.

Leiopleura Deyr. mit 76 Arten: *L. brasiliensis* n. sp. (p. 329 tab. IV fig. 12) Brasilien.

Callimicra Deyr. mit 29 Arten: *C. cylindera* n. sp. (p. 331) Brasilien, *C. collaris* Kerr. (tab. IV fig. 14).

XII. *Mastogenini* (p. 5, 332).

Mastogenius Sol. (*Haplostethus* Lec.) mit 7 Arten.

Ankareus Kerr. mit 3 Arten: *A. subcyaneus* Kerr. (tab. IV fig. 15).

Micrasta Kerr. mit 7 Arten: *M. grandithorax* Kerr. (tab. IV fig. 16).

Exaesthetus Wat. mit 1 Art.

Einzelbeschreibungen.[1])

Acmaeodera pinguis n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 79) Madagascar. — *A. amplicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 348) u. *A. apicalis* n. sp. (p. 348) Madagascar. — Siehe auch Kerremans p. 199.

Aegeocera, Agrilaxia, Agrilodes siehe Kerremans pag. 200, 203.

Agrilus Perrieri n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 349), *A. quadraticollis* n. sp. (p. 349), *A. frontalis* n. sp. u. *A. obsoletus* n. sp. (p. 350) Madagascar. — *Agrilus Mephistopheles* Ab. = *nigrivestis* Ab. ♀ nach **Mayet** (Misc. ent. X p. 119). — *A. gibbicollis* n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Akad. Cat. VIII p. 241), *A. illectus* n. sp. (p. 242) Californien. — Siehe auch Kerremans pag. 205.

Amorphosoma distans n. sp. **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. Hist. X p. 330), *A. dentifer* n. sp. (p. 331) Transvaal. — Siehe auch Kerremans pag. 205.

Amorphosternus siehe Kerremans pag. 205.

Ancylocheira marginicollis n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 268) Yunnan.

Anilara siehe Kerremans pag. 202.

Anthaxia Gastonis n. sp. **Desbrochers** (Frelon XI p. 61) Algier. — Siehe auch Kerremans pag. 202.

Aphanisticus, Belgaumia, Bergidora, Brachycoraebus, Brachys, Briseis siehe Kerremans pag. 206, 204, 202.

Callimicra siehe Kerremans pag. 207.

Capnodis costulata n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 39) Central-Asien.

Chalcophorella, Chalcoplia, Chrysochroa, Chrysodema, Chrysobothris, Cisseis, Cisseicoraebus, Corydon, Cryptodactylus, Cylindromorphus, Cylindromorphoides, Cyphogastra siehe Kerremans p. 201, 200, 203, 204, 206.

Dactylozodes siehe Kerremans pag. 203.

Dicerca corrugata n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 268) Yunnan.

Discoderes mucoreus n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 80) Madagascar. — *D. granulum* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 350) Madagascar. — Siehe auch Kerremans pag. 203.

Ectinogonia, Euamyia, Epimacha, Halecia, Haplotrichus, Hyperantha siehe Kerremans pag. 202, 204, 200, 201, 203.

Icaria Cottae n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 347) Madagascar.

Iridotaenia Wahnesii n. sp. **Heller** (Ann. Soc. Belg. 46 p. 234) Neu-Guinea.

Julodis Heva n. sp. **Kerremans** (Bull. Fr. 1902 p. 38) Westafrika. — Siehe auch Kerremans p. 199.

Kamosia siehe Kerremans pag. 205.

---

[1]) Aus Kerreman's umfassender Arbeit werden hier nur die neuen Gattungen und diejenigen citirt, in denen neue Arten oder neue Untergattungen beschrieben sind.

Lampra Gautieri n. sp. **Bruyant** (Rev. Bomb. 15. p. 63) fossil bei Menat.
Lius, Leiopleura siehe Kerremans pag. 206.
Madecassia, Megaloxantha, Melanophila, Melibaeopsis, Melobasis, Metasambus, Nascioides, Nastella, Neobuprestis, Neocoraebus, Neojulodis siehe Kerremans p. 201, 200, 202, 204, 199.
Pachyschelus hovanus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 351) Madagascar. — Siehe auch Kerremans pag. 206.
Paracastalia, Paracupta, Paragrilus, Phlocteis, Pithiscus siehe Kerremans p. 199, 201, 206, 205, 203.
Polybothris Alluaudii n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 77) Madagascar. — *P. transversa* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 345), *P. inclyta* n. sp., *P. rugosa* n. sp. (p. 346) u. *P. Coindardii* n. sp. (p. 347) Madagascar.
Polycesta laesicollis n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 79) Madagascar.
Polycestella, Polycestoides siehe Kerremans p. 199.
Pseudianthe semistrigosa n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 80).
Pseudotaenia siehe Kerremans pag. 201.
Psiloptera nivicinta n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 78) Madagascar. — Siehe auch Kerremans pag. 201.
Ptosima Perrieri n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 347) Madagascar.
Pygicera siehe Kerremans pag. 202.
Sambus siehe Kerremans pag. 204.
Sphenoptera (Chilostetha) carinulata n. sp. **Jakowleff** (Rev. russ. Ent. II p. 289) Kiachta. — Siehe auch Kerremans pag. 201.
Sponsor siehe Kerremans p. 199.
Stenianthe trachydea n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 81) Madagascar.
Stigmodera, Strigulia, Taphrocerus, Trachys, Yamina siehe Kerremans pag. 203, 206, 202.

Fam. Eucnemidae.

Fall 2, Fleutiaux 5, 11, Hubenthal 1, Reitter 11, Rybinski 1, Schwarz 7.

Geographisches.

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 280).

Fall (2) zählte 4 *Throscus*-Arten aus Südcalifornien auf (p. 22) und erörterte das Vorkommen von 6 Arten in ganz Californien (p. 115).

Fleutiaux (11) verzeichnete die von Harmand in Japan gesammelten *Eucnemiden*, von denen 1 *Hypocoelus* neu.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Reitter.

Uebersicht der mir bekannten Arten der *Coleopteren*-Gattung *Hypocoelus* Lac. aus Europa.
(Wien. ent. Z. 1902 p. 208—209.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 3 europäischen Arten, von denen 2 neu.

Die behandelten Arten.

Hypocoelus cariniceps n. sp. (p. 208) Croatien. *H. procerulus* Mannh., *H. simplicifrons* n. sp. (p. 209) Süd-Russland.

Einzelbeschreibungen.

Fornax Emmerezii n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1902 p. 193) Mauritius.

Hylochares planifrons n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 353).

Hypocoelus japonicus n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. VIII p. 24) Japan. – Siehe auch Reitter oben.

Lycaon ater n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 353) Australien, *L. brunneipennis* n. sp. (p. 354) Borneo.

Mesogenus tricarinatus n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 354) Sumatra.

Microrhagus africanus n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 351) Kamerun. — *M. ramosus* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Pav. VIII p. 24) Japan.

Scopulifer hamatus n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 355).

Throscus laticollis Ryb. beschrieb ausführlicher **Rybinski** (Anz. Akad. Krak. 1902 p.? tab. III fig. 1).

Thylacosternus nigrolimbatus n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 356) Brasilien.

Fam. Elateridae.

Buysson 1, 2, 3, Fall 2, Fleutiaux 1, 2, 3, 5—7, 9, 10, 11, Haensch 1, Ivanov 1, Lampa 2, Lomnicki 1, Pic 13, 31, Reitter 9, Rossi 1, Rybinski 1, Schneider 1, Schwarz 1—6, 8, 9, Xambeu 4, Zang 1.

Morphologie.

Schneider (1) wies auf den Melanismus bei *Elater praeustus* Fbr. und bei *Cardiophorus argiolus* Gen. var. *neotericus* Buyss. auf Corsica hin.

Biologie.

Lampa (2) besprach *Agriotes lineatus* als Schädling (p. 100).

Zang (1) handelte über *Pyrophorus noctilucus* L.

Marshall (2) nannte als zu Experimenten benutzt: *Corymbites viveus* Schr. (p. 331).

Haensch (1) berichtete über einen *Pyrophorus*, der noch 3 Tage nach seinem Tode leuchtete.

Rossi (1) gab die Entwickelung von *Melanotus costanipes.*

Xambeu (4) beschrieb die Metamorphose von *Corymbites amplicollis* (p. 189).

Geographisches.

Fleutiaux (1) verzeichnete die von Harmand in Japan gesammelten *Elateriden*, von denen 5 neu.

Ivanov (1) verzeichnete 47 Arten *Elateriden* aus dem Gouvernement Moskau.

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 280—281).

Fall (2) zählte 77 Arten aus Süd-Californien auf (p. 21—22), von denen 1 *Horistonotus* u. 1 *Melanotus* neu, und erörterte das Vorkommen von 162 Arten in ganz Californien (p. 107—115).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Buysson.

Faune gallo-rhenane.

(Rev. Ent. franç. XXI Beilage p. 265—336).

Fortsetzung von Buysson 1900 (1[1]) mit der umfangreichen Gattung *Cardiophorus*, die in 3 Untergattungen getheilt ist, bei deren Namen man leider Citate vermisst, so dass man die 3. Untergattung *(Platynychus)* für neu halten muss, was auch Sharp (Rec. p. 139) folgerichtig gethan hat. Der Name ist aber nicht neu, sondern schon 1858 von Motschulsky verwendet worden, wie man aus den Synonymen der Gattung *Cardiophorus* (p. 286) herausfindet, wenn auch die Umgrenzung der Untergattung neu sein mag. Ebenso vermisst man Citate bei allen Varietäten, was es sehr umständlich macht, bei den Citaten der Hauptart nachzusuchen, um die etwa neuen Varietäten als solche zu erkennen, so dass auch Sharp folgerichtig 9 neue Varietäten nicht aufgeführt hat.

Die behandelten Gattungen und Arten.

(1900).

Hypnoidus Steph. mit 3 Untergattungen (p. 227) u. 17 Arten (p. 227—230): *H.* (i. sp.) *maritimus* Curt. (*gracilis* Muls., *morio* Ksw., *scotus* Cand.), *H. curtus* Germ., *H. alysidotus* Ksw., *H. meridionalis* Lap. (*lapidicola* Germ., *troglodytes* Duf.) mit var. *pumilio* Ksw., *H. pulchellus* L. (♂ = *sabulicola* Boh.) mit var. *Olivieri* n. var. (p. 237) var. *exiguus* Rand., var. *Panzeri* n. var. (p. 237), var. *arenicola* Boh., *H. flavipes* Aub. (*dermestoides* Cand.) mit var. *Dufourii* n. var. (p. 239), *H. dermestoides* Hrbst. (*tetragraphus* Germ.) mit var. *quadriguttatus* Lap., var. *humeropictus* n. var. (p. 241), var. *bipustulatus* Schilsk., *H. quadripustulatus* Fbr. mit var. *Hoepfneri* n. var. (p. 243), *H. tenuicornis* Germ. (*elongatus* Redt., *minusculus* Bach) mit var. *palustris* Cand., *H. minutissimus* Germ., *H.* (*Arctapila* n. subg. p. 227) *Bruckii* Cand., *H.* (*Cryptohypnus* Esch.) *hyperboreus* Gyll. (*planatus* Esch.), *H. Grouvellei* n. sp. (p. 229, 250) Frankreich, *H. consobrinus* Muls. (*frigidus* Buyss., *valesiacus* Stierl.), *H. rivularis* Gyll. mit var. *alpestris* Zett., *H. frigidus* Ksw. mit var. *granulosus* n. var. (p. 255) Steyermark, *H. riparius* Fbr. (*politus* Fbr., *littoreus* Fbr.) mit var. *Meyeri* Stierl.

Drasterius Esch. *bimaculatus* Rossi mit var. *latepictus* n. var. (p. 261), var. *pallipes* Küst., var. *apicalis* Reitt., var. *angulosepictus* n. var. (p. 261), var. *an-*

[1]) Da die damalige Publication von p. 225—264 dem Ref. nicht zugänglich war, wird der Bericht darüber jetzt nachgeholt, da auch hier mehrere neue Varietäten zu verzeichnen sind.

iticus Reitt., var. *variegatus* Küst., var. *cantheriatus* n. var., var. *fenestratus* Küst., var. *sexsignatus* Buyss., var. *quadrisignatus* Küst., var. *basalis* Reitt., var. *binotatus* Rossi, var. *immaculatus* Paul., var. *dorsalis* Reitt., var. *ruficollis* Reitt., var. *diluticollis* Reitt.

Die behandelten Gattungen u. Arten.
(1902).

Heteroderes Latr. *crucifer* Rossi.

Limonius Esch. mit 5 Arten (p. 270—271): *L. aeruginosus* Ol., *L. pilosus* Lesk. mit var. *marginellus* Perr., var. *ferrugineus* n. var. u. var. *cyanescens* n. var. (p. 274), *L. violaceus* Müll., *L. minutus* L., *L. parvulus* Pz. mit var. *serosus* n. var. (p. 280), *L. (Haplotarsus) turdus* Cand. = *Corymbites angustulus* Kiesw. (p. 281).

Pheletes Kiesw. mit 2 Arten (p. 282): *Ph. quercus* Ol. mit var. *lythrodes* Germ., var. *Candezei* Buyss, var. *Solarii* n. var. (p. 284), *Ph. aeneo-niger* Deg.

Cardiophorus Esch. mit 3 Untergattungen (p. 289): *C.* (*Paracardiophorus* Schw.) *musculus* Er., *C.* (i. sp.) mit 16 Arten (p. 292—297): *C. gramineus* Scop., *C. anticus* Er., *C. ruficollis* L., *L. discicollis* Hrbst. mit var. *Ganglbaueri* Buyss. u. var. *pleuralis* n. var. (p 304) Banat, *C. collaris* Er. mit var. *sardeus* n. var. (p. 307) Sardinien, var. *fascicollis* Géné, var. *neotericus* n. var. (p. 308), *C. ulcerosus* Gen. mit var. *rubricollis* Schw., var. *angularis* Gen., *C. biguttatus* Ol. mit var. *pictus* Lap., var. *Farinesii* Vill., var. *submaculatus* Lap., var. *familiaris* n. var. u. var. *suturatus* n. var. (p. 313), *C. Eleonorae* Gen., *C. exaratus* Er. mit var. *pusillus* Desbr. u. var. *strigipennis* n. var. (p. 317), *C. Erichsonis* Buyss., *C. rufipes* Goez. mit var. *atripes* n. var. (p. 321), *C. ebeninus* Germ., *C. atramentarius* Er. mit var. *curtulus* Muls., *C. nigerrimus* Er., *C. asellus* Er., *C.* (*Platynychus* Mot.) mit 4 Arten (p. 329—330): *C. cinereus* Hrbst. mit var. *obesus* Brull. (*agnatus* Cand.) u. var. *testaceus* Fbr., *C. rubripes* Germ., *C. versicolor* Muls., *C. Equiseti* Hrbst.

Fleutiaux.

Note sur les *Dilobitarsus* africains (*Elateridae*).
(Ann. Soc. ent. Belg. 46 p. 297—302.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 14 Arten, von denen 5 Arten neu.

Die behandelten Arten.

Dilobitarsus Mocquerysii n. sp. (p. 297, 300) u. *D. bituberculatus* n. sp. (p. 297, 299) St. Thomé, *D. cylindricus* n. sp. (p. 298, 300), *D. variegatus* n. sp. (p. 298, 301) u. *D. linearis* n. sp. (p. 298, 301) Congo.

Schwarz.

Ueber die *Elateriden*-Gattung *Protelater* Sharp und *Anaspasis* Cand. und ihre Stellung nebst Beschreibung einer neuen Gattung und Art.
(Deut. ent. Z. 1902 p. 364—366).

Es wird eine neue Unterfamilie (der Autor sagt merkwürdiger Weise „Ordnung"), *Protelateridae* auf *Protelater*, *Anaspasis* und eine

neue Gattung gegründet, die (mit einer neuen Art) beschrieben wird. Von den beiden anderen Arten werden die Arten nur aufgezählt. Eine dichotomische Begründung der 3 Gattungen fehlt leider ebenso wie die der neuen Unterfamilie.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Sphaenelater n. gen. *nigricornis* n. sp. (p. 365) Neu-Seeland.
Anaspasis Cand. mit 3 Arten.
Protelater Sharp mit 11 Arten.

Einzelbeschreibungen.

Achrestus ruficollis n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1902 p. 112) u. *A. marginicollis* n. sp. (p. 113) Brasilien. — *A. trilineatus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 227) Peru. — *A. suturalis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 138), *A. antennalis* n. sp. (p. 139) u. *A. lamellicornis* n. sp. (p. 140) Peru.

Adelocera picta n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1902 p. 112) u. *A. gratiosa* n. sp. (p. 213) Brasilien, *A. robusta* n. sp. (p. 213) Himalaya. — *A. rubida* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 195) Mona.

Aelius rufus n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 223 „*Elius*"), Pondicherry.

Aeolus nigrofasciatus n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 233), *Ae. angustifrons* n. sp. (p. 234), *Ae. sexplagiatus* n. sp. (p. 235), *Ae. sexmaculatus* n. sp. (p. 236), *Ae. parallelus* n. sp. (p. 238) u. *Ae. signatus* n. sp. (p. 239) Süd-Amerika. — *Ae. variegatus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 145) Brasilien.

Agonischius subopacus n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 1902 p. 576), *A. Candezei* n. sp. (p. 576), *A. brunneipennis* n. sp., *A. ruficollis* n. sp. (p. 577) u. *A. confusus* n. sp. (p. 578) Conchinchina. — *A. rufolaterus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 299) Borneo, *A. melanoxanthoides* n. sp. (p. 300) u. *A. collaris* n. sp. (p. 302) Sumatra, *A. fastuosus* u. *lepidus* unterschieden (p. 302), *A. fastuosus* var. *cyanescens* n. var. und var. *semirufus* n. var. (p 302), *A. rufangulus* n. sp. (p. 303), *A. laesus* n. sp. (p. 304) u. *A. flavofasciatus* n. sp. (p. 305) Borneo. — *A. Fruhstorferi* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 340) u. *A. tonkinensis* n. sp. (p. 341) Tongking, *A. vitticollis* n. sp. (p. 342) Borneo, *A. apicatus* n. sp. (p. 363) Australien.

Agriotes cylindricollis n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 299) China.

Agrypnus extractus n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1902 p. 162) Congo, *A. Bartonis* n. sp. (p. 163) Indien, *A. robustus* n. sp. (p. 164), *A. ereptus* n. sp. (p. 164) Australien. — *A. permucronatus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 194) Borneo. — *A. modestus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 305) Sumbawa.

Alaotypus n. gen. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 307) *A. subpectinatus* n. sp. (p. 308) u. *A. aspersus* n. sp. (p. 309) Tongking.

Alaus assamensis n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 204) Assam, *A. angulicollis* n. sp. (p. 206) Sumatra, *A. griseofasciatus* n. sp. (p. 207) Borneo. — *A. variegatus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 114), *A. subsericeus* n. sp., *A. immaculatus* n. sp. (p. 115) u. *A. Victoriae* n. sp. (p. 116) Australien, *A. Foersteri* n. sp. (p. 310) Sumatra, *A. rectangularis* n. sp. (p. 311) Tenimber-Inseln, *A. constrictus* n. sp. (p. 312) Tokolan-Inseln, *A. sulcicollis* n. sp. (p. 313) Shortland-Insel, *A. velutinus* Cand. var. *Benningsenii* n. var. (p. 314) Neu-Guinea.

Amychus siehe *Psorochroa.*

Anacantha bicostata n sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 196) Brasilien.

Anaissus spinipennis n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 150) Peru.

Anaspasis siehe Schwarz p. 212.

Anchastomorphus minutus n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 254) Mexico.

Anchastus marginicollis **Schwarz** (ibid. p. 252) Guayana, *A. brunneus* n. sp. (p. 253) Brasilien. — *A. flavipes* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 332).

Anoplischius melanurus n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 134) u. *A. femoralis* n. sp. (p. 134) Peru, *A. ater* n. sp. (p. 135) Brasilien, *A. conicipennis* n. sp. (p. 136) Peru. — *A. diplotrichus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 224) Ecuador, *A. basalis* n. sp. (p. 225) Peru.

Aphanobius Cariei n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1902 p. 194) Mauritius.

Arctapila siehe Buysson pag. 210.

Arrhaphes cyaneus n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 256), *A. plumbeus* n. sp. (p. 257), *A. erythrurus* n. sp. (p. 258) Sumatra.

Athous satanulus n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 187) Semipalatinsk. — *A. Harmandii* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. VIII p. 21) Japan.

Atractosomus Ocrtzenii n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 226) Ecuador.

Campsosternus Fruhstorferi n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 318) Tongking, *C. pubescens* n. sp. (p. 318) Borneo, *C. subopacus* n. sp. (p. 319) Sumatra.

Cardiophorus argiolus Géné var. *neotericus* n. nom. **Buysson** (Bull. Fr. 1902 p. 228) für var. *neodeflexus* Buyss. — *C. Leprieurii* n. sp. **Pic** (ibid. p. 305) Algier, *C. Bonnairei* Buyss. var. *laghouatensis* n. sp. (p. 306) Algier, *C. bipunctatus* Fbr. var. *semiobliteratus* n. var., var. *lateobliterata* n. var. u. var. *Perrisii* Pic (p. 306[1]). — *C. Demaisonis* Buyss. unterschied von *C. thebaicus* Cand. **Buysson** (Ann. Fr. 1902 p. 422), *C. deflexus* Schauf. u. *argiolus* var. *neotericus* besprochen (p. 423), *C. mauritanicus* Desbr. von *C. rufipes* Goez. unterschieden (p. 424), *C. febriens* Cand. var. *Saalensis* n. var. (p. 426), *C. Peyrimhoffii* n. sp. (p. 426) mit var. *Jetenensis* n. var. (p. 427) Arabien, *C. pruinosus* n. sp. (p. 428) Persien, *C. (Perrinellus) stoliger* n. sp. (p. 429) Algier, *C. Bonnairei* Buyss. ♂ (p. 430), *C. disgamus* n. sp. (p. 431) u. *C. beduinus* n. sp. (p. 431) Algier, *C. ulcerosus* Géné von *C. argiolus* Géné unterschieden (p. 434), *C. Gaullei* n. sp. (p. 434) Tunis, *C. castillanus* n. sp. (p. 435) Spanien, *C. Pythiae* n. sp. (p. 436) Delphis, *C. Getschmanni* Cand. besprochen (p. 437), *C. bipunctatus* Fbr. besprochen (p. 438). — *C. Lewisii* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. VIII p. 20) u. *C. subaeneus* n. sp. (p. 20) Japan. — *C. pictipennis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 333) Pondicherry, *C. alboguttatus* n. sp. (p. 334) Neu-Guinea. — *C. borneensis* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 259) Borneo. — *C. Hauseri* Schw. var. *subunicolor* n. var. **Pic** (Ech. p. 72), *C. variipennis* Schw. var. *humeronotatus* n. var., *C. subspinosus* Cand. var. *lateobscurus* n. var., *C. hoploderus* var. *vittatithorax* n. var. u. var. *neosuturalis* n. var. (p. 72). — Siehe auch Buysson pag. 211.

Cardiorhinus bimaculatus n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 295) Ecuador.

Cardiotarsus longipennis n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 261) Himalaya.

Ceroplastus siehe *Cladocerus.*

Cladocerus Schw. 1901 (für *Plastocerus* Cand.) u. *Pseudophyllocerus* Reitt. 1896

[1]) Gehört hierher u. nicht zu *Card. „bimaculatus* Fbr.", wie es in der Beschreibung hiess.

= *Ceroplastus* Heyd. 1891 nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p 93) u. nach **Heyden** (Deut. ent. Z. 1902 p. 152[1]).

Corymbites tenuicornis n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1902 p. 138) Madagascar. — *C. Motschulskyi* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. VIII p. 22), *C. japonicus* n. sp. (p. 22) u. *C. Lewisii* n. sp. (p. 23) Japan. — *C. rufiventris* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 337) Assam, *C. subpectinatus* n. sp. (p. 361) u. *C Victoriae* n. sp. (p. 362) Australien.

Cosmesus parvicollis n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 150) Peru. — *C. nigerrimus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 297) Ecuador.

Crepidomenus illinitus n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 293) Australien.

Cryptohypnus parvulus n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 1902 p. 575) Cochinchina. — *Cr. nitidus* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. VIII p. 19) Japan.

Cyathodera spinipennis n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 133) Peru.

Cylindroderus limbatus n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 127) Peru, *C. testaceus* n. sp. (p. 128) Brasilien.

Dicteniophorus robustus n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 307) u. *D. lineatus* n. sp. (p. 308) Australien.

Dilobitarsus impressicollis n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 129) Peru. — Siehe auch *Elasmosomus* und Fleutiaux p. 211.

Dioxypterus Bennigsenii n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 314), *D. basalis* n. sp. (p. 315) Neu-Pommern, *D. undulatus* n. sp. (p. 316) Neu-Guinea.

Diploconus nigerrimus n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 1902 p. 575) Tongking. — *D. subangulatus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 270) Sumatra, *D. punctatus* n. sp. (p. 271) Borneo, *D. nigrifrons* n. sp. (p. 272) Neu-Mecklenburg, *D. lateralis* n. sp. (p. 273) Celebes, *D. nitidus* n. sp. (p. 274) Neu-Mecklenburg.

Dodecacius n. gen. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 153), *D. nigricollis* n. sp. u. *D. testaceus* n. sp. (p. 154) Peru.

Drasterius siehe Buysson pag. 210.

Elasmosomus n. gen. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 212), *E. fasciulatus* n. sp. (p. 214), *E. undulatus* n. sp. (p. 215), *E. brunneiventris* n. sp. (p. 217), *E. parallelus* n. sp. (p. 218), *E. linearis* n. sp. u. *E. humeralis* n. sp. (p. 219) Kamerun, hierher gehören ferner: *Dilobitarsus cornutus* Cand., *D. bacillus* Cand., *D. filiformis* Cand., *D. Raffrayi* Cand., *D. ramusculus* Cand., *D. mirificus* Cand., *D. sobrinus* Cand,, *D. filum* Cand., *D. Alluaudii* Cand., *D. signifer* Cand. u. *D. vicinus* Cand.

Elater indicus n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 247) Madras, *E. discicollis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 322), *E. ruficollis* n. sp. (p. 323) u. *E. flavobasalis* n. sp. (p. 324) Tongking. — *E. Wisniowskii* n. sp. **Lomnicki** (Ann. Krakau 1900, 1902 p. ?) Galizien. — *E. ruficeps* M. G. var. *semiobscurus* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 72) Griechenland.

Elius siehe *Aelius*.

Eschatroxus anticus n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 255) Neu-Guinea.

Esthesopus biformis n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 268) u. *E. hieroglyphicus* n. sp. (p. 269) Süd-Amerika.

Eudactylus latus n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1902 p. 114) Haïti.

Gastrimargus n. gen. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 309), *G. Schneideri* n. sp. (p. 310) Ost-Afrika.

---

[1]) Vergl. auch Bericht pro 1901 p. 202.

Glyphonyx littoralis n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 1902 p. 578), *Gl montanus* n. sp. (p. 579) Cochinchina. — *Gl. striatus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 343) Tongking, *Gl. latiusculus* n. sp. (p. 344) Sumatra, *Gl. stephanus* n. sp. (p. 345), *Gl. rotundifrons* n. sp. (p. 346) Pondicherry. — *Gl. dimidiatus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 306) Soekaranda.

Hapatesus dubius n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z 1902 p. 126) Australien.

Haplotarsus siehe Buysson p. 211.

Hemicrepidius (Asaphes) tonkinensis n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 338), *H subpectinatus* n. sp. (p. 339) Tongking.

Hemiops substriata n. sp. **Fleutiaux**, Ann. Fr. 1902 (p. 580), Synonymie von *H. crassa, flava* u. *nigripes* (p. 580).

Heteroderes ancoralis Schw. = *brachmana* Cand. nach **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 155), *H. annamensis* n. sp. (p. 322) Annam. — *H. solitus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 240) Madras, *H. acuminatus* n. sp. (p. 241) Transvaal, *H. acutus* n. sp. (p. 242) West-Afrika, *H. angularis* n. sp. (p. 243), *H. juvenilis* n. sp. (p. 244), *H. curvatus* n. sp. (p. 245), *H. nigrifrons* n. sp. (p. 246) Madagascar.

Horistonotus flavidus n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Akad. Col. VIII p. 240) Süd-Californien. — *H. longicollis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 147) u. *H. unicolor* n. sp. (p. 148) Peru. — *H. bimaculatus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 262), *H. flavofasciatus* n. sp. (p. 263), *H. suturalis* n. sp. (p. 264), *H. nigricollis* n. sp. (p. 265), *H. triligatus* n. sp. (p. 266) u. *H. Candezei* n. sp. (p. 267) Süd-Amerika.

Hypnoidus pictipennis n. nom. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 155) für *H. varie gatus* Schw. nec Macl., *H. parallelus* n. sp. (p. 332) Darjeeling. — Siehe auch Buysson pag. 210.

Ischiodontus fulvicollis n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 225) Ecuador. — *I. nigrovittatus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 137) Peru, *I. sulcicollis* n. sp. (p. 137) Ecuador.

Isidus Letourneuxii n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 64) Egypten.

Lacon longus n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 1902 p. 571) u. *L. dilatatus* n. sp. (p. 572) Cochinchina. — *L. Oberndorferi* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 1902 p. 197) Madras, *L. turkestanicus* n. sp. (p. 198) Bucharei, *L. intermedius* n. sp. (p. 199) Borneo, *L. scopus* n. sp. (p. 200) Neu-Guinea, *L. setosus* n. sp (p. 311) u. *L. bifasciatus* n. sp. (p. 312) Madagascar. — *L. bimaculatus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 113) Australien, *L. Hornii* n. nom. (p. 155) für *L. lineatus* Schw. nec Cand., *L. gracilentus* n. sp. (p. 306) Salomon-Inseln.

Limonius siehe Buysson p. 211.

Ludius cupreus var. *Hilfii* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 6) Herzegowina. — *L. Ganglbaueri* n. sp. **Rybinski** (Anz. Akad. Krak. 1902 p. 11 tab. III fig. 2) Galizien. — *L. nigropilosus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 288) Caucasus, *L. Holtzii* n. sp. (289) Bulghar Dagh, *L. maculipennis* n. sp. (p. 289) China.

Lycoreus maculipennis Schw. = *cyclops* Cand. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1902 p. 136), *L. imperialis* Schw. = *Alluaudii* Cand., *L. orbiculatus* Schw. = *corpulentus* Cand. (p. 137), dichot. Tab. über 8 Arten (p. 136—137).

Megapenthes annamensis n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 1902 p. 574), *M. crassus* n. sp. (p. 574) Cochinchina. — *M. japonicus* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus.

Par. VIII p 18) u. *M. flavus* n. sp. (p. 19) Japan. — *M. suturellus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 248) Madagascar. — *M. ruficollis* n sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 (p. 360) Australien.

Melanotus Harmandii n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. VIII p. 21) Japan. — *M. minutus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 336) Sumatra. — *M. cuneolus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 278), *M. Dohrnii* n. sp. (p. 280) Sumatra, *M. sumbawensis* n. sp. (p. 281) Sumbawa, *M. gracilipes* n. sp. (p. 282), *M. assamensis* n. sp. (p. 283) Assam.

Melanoxanthus quadrilineatus n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 249) Borneo, *M. Dohrnii* n. sp. (p. 250) Sumatra. *M. pachyderoides* n. sp. (p. 251) Ost-Afrika. — *M. sanguinicollis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 325) Pondicherry, *M. plagiellus* n. sp., *M. carinulatus* n. sp. (p. 326), *M. sexpustulatus* n. sp. mit var. *conjunctus* n. var. (p. 327), *M. discoidalis* n. sp. (p. 328) Borneo, *M. subhumeralis* n. sp. Sumatra, *M. geminatus* n. sp. (p. 329) Borneo, *M. cuneolus* n. sp. (p. 330), *M. similatus* n. sp., *M. eximius* n. sp. (p. 331) Sumatra u. Borneo.

Monocrepidius similis n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1902 p. 114) Sumatra. — *M. Jobitii* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 1902 p. 574) Tongking. — *M. restinctus* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 229) Guatemala, *M. submaculatus* n. sp. (p. 230) u. *M. laterarius* n. sp. (p. 231) Ecuador, *M. dorsalis* n. sp. (p. 232) Sumatra. — *M. vitticollis* n. sp. mit var. *prosternalis* n. var. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 117) *M. rufopilosus* n. sp. p. 118), *M. brunnipes* n. sp. (p. 119), *M. sordidus* n. sp. (p. 120) u. *M. ruficollis* n. sp. (p. 121) Australien, *M. emarginatus* n. sp. (p. 121) Aru-Insel, *M. bicolor* n. sp. (p. 122) Australien, *M. discicollis* n. sp. (p. 141) u. *M. nigriceps* n. sp. (p. 142) Brasilien, *M. opacus* n. sp. (p. 143) Ecuador, *M. rufipennis* n. sp. (p. 144) Peru, *M. elongatulus* n sp. (p. 320) Tongking, *M. marginipennis* n. sp. (p. 321) Key-Insel, *M. corymbitoides* n. sp. (p. 358), *M. filicornis* n. sp. (p. 359) Australien, *M. depressus* n. sp. (p. 359) Neu-Seeland.

Nomopleus elongatus n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 292) Transvaal.

Pantolamprus Candezei n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1902 p. 115) Congo, *P. insignis* n. sp. (p. 115) Ost-Afrika, *P. rufangulus* n. sp. (p. 116) Congo, *P. ruficollis* n. sp. u. *P. angustus* n. sp. (p. 137) Congo.

Paracardiophorus flavobasalis n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 260) China. — *P. variegatus* n sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 123), *P. dimidiatus* n. sp. (p. 124) u. *P. Moseri* n. sp. (p. 125) Australien, die zur Gatt. gehörenden Arten aufgezählt (p. 125). — Siehe auch Buysson pag. 211.

Paracosmesus terminatus n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 151) Peru.

Pectocera sulcata n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Fr. 1902 p. 573) Tongking.

Pericus niger n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 306) Rangoon. — *P. Oberndorferi* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 202) Madras, *P. variegatus* n. sp. (p. 203) Burma.

Pheletes siehe Buysson pag. 211.

Physorhinus Moseri n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 146) Peru.

Piezophyllus benitensis n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1902 p. 225) Congo, *P. borneensis* n. sp. (p. 226) Borneo.

Plastocerus u. *Pseudophyllocerus* siehe *Cladocerus*.

Platynychus siehe Buysson p. 211.

Pomachilius unifasciatus n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 146) Peru.

Pristilophus bifovcolatus n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 291) Tonga-Tabu.

Protelater, *Protelateridae* siehe Schwarz p. 212, 211.

Psephus nasalis n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 220) u. *Ps. mesosternalis* n. sp. (p. 222) Njam-Njam.

Pseudophyllocerus siehe *Cladocerus*.

Pseudotetralobus n. gen. **Schwarz** (ibid. p. 210), *Ps. Dohrnii* n. sp. (p. 211) Neu-Guinea.

Psorochroa umfasst die von Schwarz 1901 (Deut. ent. Z. p. 193) als *Amychus* beschriebenen Arten nach **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 155).

Pyrophorus basalis n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 284), *P. piceus* n. sp. (p. 285) u. *P. submaculatus* n. sp. (p. 287) Ecuador.

Scelius laconoides n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 343) Tongking.

Semiotus bifasciatus n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 129) Brasilien, *S. Jansonis* Cand. var. *bipunctatus* n. sp. (p. 130) Peru, *S. melanocephalus* n. sp. (p. 131) u. *S. Langei* n. sp. (p. 132) Peru. — *S. convexicollis* Bl. var. *signatus* n. var. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 208) Paraguay, *S Illigeri* Guér. var. *bifidus* n. var. (p. 209) Venezuela.

Sephilus formosanus n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 319) Formosa.

Silesis difficilis n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 1902 p. 579) Tongking. — *S. longipennis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 347), *S. cylindricus* n. sp. u. *S. luteipennis* n. sp. (p. 348) Indien.

Sphaenelater siehe Schwarz p. 212.

Sphenicosomus elongatus n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 275) Borneo, *Sph. niger* n. sp. (p. 276) Java, *Sph. suturalis* n. sp. (p. 277) Ceram.

Steatoderus conicipennis n. sp. **Schwarz** (ibid. p. 296) Philippinen.

Stenocrepidius n. nom. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 126) für *Stenopus* Schw.

Tetralobus scutellaris n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 1902 p. 209) Ost-Afrika.

Thaumastiellus n. gen. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 335), *Th. bisulcatus* n. sp. (p. 336) Tongking.

Fam. ***Rhipiceridae.***

Fall 2, Holtz 1.

Biologie.

Holtz (1) berichtete über die Lebensweise von *Arrhaphipterus Olivetorum*.

Geographisches.

Fall (2) führte einen *Sandalus* aus Süd-Californien auf (p. 21).

Fam. ***Dascillidae.***

Butler 1, Fall 2.

Geographisches.

Butler (1) berichtete über *Prionocyphon serricornis* in England.

Fall (2) zählte 9 Arten aus Süd-Californien auf (p. 21), von denen 1 *Eurypogon* neu, und erörterte das Vorkommen von 18 Arten in Californien (p. 105—107).

Systematik.

Eurypogon confusus n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Akad. Ak. VIII p. 239) Süd-Californien.

Fam. Malacodermata.

Bourgeois 1—7, 9, Fall 2, Gestro 1, Hubenthal 1, Krauss 4, Lea 1, 2, Lewis 1, Luze 1, Minsmer 1, Olivier 1, 2, 3, Pic 21, 22, 24, 26, 30b, 31, Reitter 10, 11, 14, 16, Schneider 1, Viturat 2, Xambeu 7, Black 1, Holmgren 1, 3.

Morphologie.

Schneider (1) wies auf den Melanismus bei *Rhagonycha chlorotica* Ger. var. *corsica* Reich. hin (p. 53).

Holmgren (1, 3) untersuchte *Dasytes niger*. Siehe pag. 115 Morphologie.

Minsmer (1) beschrieb einen missgebildeten Fühler einer *Cantharis pellucida* F. u. bildete ihn ab (p. 91).

Biologie.

Luze (1) beschrieb u. zeichnete die Larve u. Puppe von *Cantharis abdominalis*.

Xambeu (7) beschrieb die Metamorphose von *Telephorus obscurus* (p. 69).

Viturat (2) berichtete über das Vorkommen von *Phosphaenus hemipterus* ♀.

Marshall (2) nannte theils als zu Experimenten benutzt, theils als Modelle für mimetische Arten, theils als mimetisch: *Lycocerus mimicus* (p. 517, 549 tab. XVIII fig. 11, 12), *Lycus ampliatus* Fbr. (p 344, 380, 517 fig. 4, 5), *L. constrictus* Fâhr. (p. 344, 380, 517 fig. 3), *L. Haagii* Bourg. (p. 517 fig. 7, 8), *L. rostratus* L. (p. 340, 344, 380, 517 fig. 1, 2), *L. subtrabeatus* Bourg. (p. 380, 517 fig. 9, 10), *L. zonatus* Fâhr. (p. 517 fig. 6), *Prionocerus dimidiatus* Gerst. (p. 341, 344, 345, 347, 380, 391, 516—518 fig. 13), *Urodactylus* sp. (p. 520, 521 tab. XIX fig. 36, 37).

Geographisches.

Black (1) berichtete über *Malachius marginellus* Ol. in Schottland.

Bourgeois (1) zählte die von Harmand in Japan gesammelten Malacodermen auf.

Nach **Reitter** (11) kommt *Dasytiscus alboscutellatus* Schlsk. in Turkestan u. *Chactomalachius marginicollis* Reitt. auch in Griechenland vor (p. 212).

Fall (2) zählte 114 Arten aus Süd-Californien auf (p. 23—24), von denen 11 Arten neu, und erörterte das Vorkommen von 204 Arten in ganz Californien (p. 121—128).

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 281—282).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Gestro.

Osservazioni sugli *Ichthyurus.*
(Bull. Soc. ent. Ital. 34. p. 36—47).

Eine Zusammenstellung der bisher beschriebenen 66 Arten mit Literatur- und Fundortangabe (p. 44—47) und Beschreibung von 4 Arten, von denen 2 neu.

Die neuen Arten.

Ichthyurus Shelfordii n. sp. (p. 37) Borneo, *I. Fruhstorferi* n. sp. (p. 40) Tongking, *I. bicaudatus* Fairm., *I. inermis* Fairm.

Krauss.

Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren. 49. *Cantharidae.* III. Genus *Malachius* Fb.

Eine dichotomische Auseinandersetzung der europäischen Arten (nach Ausschluss von *Cyrtosus*), die nach der Färbung in 4 Gruppen getheilt u. dann in jeder Gruppe nach ♂♂ u. ♀♀ getrennt behandelt werden. 2 Varietäten sind neu.

Die behandelten Arten.

I. Gruppe.

Malachius basalis Ab., *M. Faustii*, *M. rufus*, *M. coccineus*, *M. versicolor* Fld. mit var. *viridibasis* Reitt., *M. judex* Ab., *M. scutellaris* Er., *M. semiaeneus* Ab., *M. rubidus* Er., *M. carnifex* Er., *M. aeneus* L. mit var. *medius* Ab. u. var. *aeneoides* Ab., *M. Faldermannii* Ksw. mit var. *monticola* Ksw.

II. Gruppe.

M. abdominalis Fbr. mit var. *limbifex* Ksw., var. *coeruleus* Er. u. var. *lippus* Chvr., *M. imperialis* Mor., *M. cornutus* Gebl., *M. dentifrons* Er., *M. marginellus* Ol., *M. angustatus* Mot., *M. Oberthürii* Hh., *M. sardous* Er.

III. Gruppe.

M. dilaticornis Germ., *M. labiatus* Br., *M. ibex* Ab., *M. assimilis* Baud., *M. cavifrons* Ksw., *M. elaphus* Ab., *M. lusitanicus* Er. mit var. *australis* Rey, *M. graecus* Kr., *M. bipustulatus* L. mit var. *immaculatus* Rey u. var. *aetolicus* Ksw., *M. vittatus* Men.

IV. Gruppe.

M. heteromorphus Ab., *M. curticornis* Ksw., *M. Barnevillei* Put., *M. cervulus* Reitt., *M. flavipalpis* Ab., *M. viridis* Fbr. mit var. *lutescens* n. var. (p. 22) Bucharei, *M. melanorhynchus* Ab, *M. dissimilis* Baud. mit var. *Bellieri* Peyr., *M. affinis* Men. mit var. *concolor* n. var. (p. 23) Croatien, *M. spinipennis* Germ. mit var. *brevispina* Ksw., *M. elegans* Ol., *M. falcifer* Ab., *M. geniculatus* Er., *M. ambiguus* Peyr., *M. laticollis* Rosh., *M. calabrus* Ab.,

M. spinosus Er., *M. parilis* Er., *M. hispanus* Perr., *M. dimorphus* Ab., *M. inornatus* Küst, *M. Phereclus* Reitt., *M. flabellatus* Friv., *M. sculptifrons* Ab., *M. duplicatus* Kol. (= *debilis* Ksw.), *M. linearis* Mor.

Olivier.

Catalogue des espèces de *Luciola* et genres voisins décrits jusqu' a ce jour.
(Rev. scient. Bourbon XV p. 69—88).

Eine Zusammenstellung der bisher beschrieben Arten der mit *Luciola* verwandten Gattungen, nebst Beschreibung von 4 neuen Arten. Dem Ref. nicht zugänglich.

Die neu beschriebenen Gattungen u. Arten nach Sharp (Rec. p. 141).

Luciola Candezei n. sp. (p. 75) Ceylon, *L. decora* n. sp. (p. 77) Australien, *L. geniculata* n. sp. (p. 79) Senegal, *L. Mocquerysii* n. sp. (p. 83) Gabun.
Pteroptyx n. gen. für *Luciola Malaccae* Gorh. u. *testacea* Mot. (p. 72).

Pic.

Sur quelques *Rhagonycha* de France.
(Ech. XVII p. 53—54).

Zwei dichotomische Auseinandersetzungen von 5 und von 2 Arten mit 2 neuen Novitäten aus Frankreich.

Die behandelten Arten u. Novitäten.

Rhagonycha atra L., *Rh. elongata* Fall., *Rh. opaca* Mals., *Rh. maritima* n. sp. (p. 53), *Rh. morio* Kiesw., *Rh. testacea* L. mit var. *obscurithorax* n. var. (p. 46, 54), *Rh. limbata* Thoms. mit var. *innotatithorax* n. var. (p. 46, 54).

Reitter.

Uebersicht der Arten der *Coleopteren*-Gattung *Trichoceble* Thoms.
(Wien. ent. Z. 1902 p. 257—260).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 14 Arten, von denen 4 neu.

Die behandelten Arten.

Trichoceble Lederi Schlsk., *Tr. immarginata* n. sp. (p. 257) Klein-Asien, *Tr. grandis* Schlsk., *Tr. Oertzenii* Schlsk., *Tr. floralis* Ol., *Tr. unguicularis* n. sp. (p. 258) Klein-Asien, *Tr. funerea* Ksw. mit var. *brunneipennis* Reitt. u. var. *caucasica* Reitt.[1]). *Tr. curta* Baud., *Tr. fulvopilis* Reitt., *Tr. Schilskyi* n. sp. (p. 259), *Tr. ocularis* Schlsk., *Tr. griseohirta* Reitt., *Tr. memnonia* Ksw., *Tr. subcoriacea* n. sp. (p. 260) Griechenland.

[1]) Beide Varietäten sind vielleicht neu, jedoch nicht als neu bezeichnet.

Reitter.

Uebersicht der mir bekannten Arten der *Coleopteren*-Gattung *Cerallus* Duv.
(Wien. ent. Z. 1902 p. 226—229).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 2 Untergattungen mit 16 Arten, von denen 4 neu.

Die behandelten Arten.

Cerallus (i. sp.) *lutens* Ksw. mit var. *concolor* Ksw., *C. varians* Mor. mit var. *maculicollis* Schlsk. n. var. *rufifrons* Schlsk., *C. flavipennis* Reitt., *C. pilosus* Reitt., *C. brevicollis* Ksw., *C. rubidus* Duv., *C. Schilskyi* Reitt., *C.* (*Anthodromicus* Rdtb.) *bicolor* Ksw. mit var. *longulus* Reitt., *O. nigropilosus* n. sp. (p. 228) Transcaspien, *C. hispanicus* Ksw., *C. Kiesenwetteri* Kr., *C. variabilis* Rdtb., *C. nigrinus* n. sp. (p. 228) Thian Schan, *C. carinulatus* n. sp. (p. 229), *C. turkestanicus* Heyd. (= *smaragdinus* Reitt.) mit var. *haplocnemoides* n. var. (p. 229) Thian-Schan, *C. fulvipes* n. sp. (p. 229) Bucharei, *C. apicalis* Schilsky.

Reitter.

Dasytiscus. Uebersicht der Arten des Subgen. *Haplothryx Schilsky.*
(Wien. ent. Z. 1902 p. 209—210).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 7 Arten, von denen 3 neu.

Die behandelten Arten.

Dasytiscus vagus Schlsk., *D. anatolicus* n. sp. (p. 209) Anatolien, *D. alboscutellatus* Schlsk., *D. aequalis* Reitt., *D. gracilitarsis* n. sp. (p. 210) Bucharei, *D. Faustii* Reitt., *D. Sequentis* n. sp. (p. 210) Armenien.

Einzelbeschreibungen.

Anthodromicus siehe Reitter oben.

Astylus angulatus n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 35), *A. nigronotatus* n. sp., *A. subgriseus* n. sp., *A. bolivianus* n. sp., *A. exclamationis* n. sp. (p. 35) Süd-Amerika, dichot. Tab. über diese 5 Arten (p. 35). Mehrere andere angeblich neue Arten sind genannt (p. 34—35), aber weder durch Einzeldiagnosen noch durch Tabellen charakterisirt.

Attalus Rostii n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 25) Amur.

Cantharis cogina n. nom. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 222) für *C. curtipennis* Reitt. 1898 nec Rey 1891. — *C. Rosinae* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 24 bis) Armenien, *C. luteolimbata* n. sp. (p. 47) Amur, *C. basithorax* n. sp. (p. 47) Türkei, *C. inlateralis* n. sp. (p. 55) Sibirien, *C. taygetana* n. sp. (p. 63) Griechenland, *C. daurica* Mannh. var. *Mannerheimii* n. var. (p. 63) Amur, *C. turcica* Mars. var. *inlimbata* n. var. (p. 63) Morea.

Cautires obtusatus n. sp. **Bourgeois** (Ann. Fr. 1902 p. 745), *C. Fairmairei* n. sp. (p. 746), *C. circumcinctus* n. sp. (p. 747) u. *C. dolens* n. sp. (p. 747) Madagascar, *C. angulatus* Klug ♂♀ (p. 745).

Cerallus siehe Reitter pag. 220.

Cerapheles bythinocerus n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 188) Mongolei.

Cladophorus natalensis n. sp. **Bourgeois** (Ann. Fr. 1902 p. 744) Natal, *Cl. taeniatus* n. sp. (p. 744) Madagascar.

Collops argutus n. sp. **Fall** (Occ. Pop. Calif. Ac. VIII p. 242) Californien.

Conderis Foersteri n. sp. **Bourgeois** (Ann. Fr. 1902 p. 749) Sumatra.

Danacaea posterecta n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 31) Griechenland, *D. Genistae* Mars. var. *berytensis* n. var. (p. 31) Beyrut, *D. Peyronis* n. sp. (p. 31) Syrien, *D. romana* n. sp. (p. 31) Rom, *D. taygetana* n. sp. (p. 56) u. *D. major* n. sp. (p. 56) Griechenland, *D. bulgarica* n. sp. (p. 79) Bulgarien.

Dasytastes insularis n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Ac. VIII p. 251) Californien.

Dasytes musculus n. sp. **Fall** (ibid. p. 249) u. *D. Clementae* n. sp. (p. 250) Californien. — *D. nigripes* = *Stewartii* nach **Lewis** (Tr. N. Zeal. Inst. 34 p. 204).

Dasytiscus corallipes n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 211) u. *D. diluticornis* n. sp. (p. 211) Turkestan, *D. Wartmannii* Reitt. ist ein *Dasytidius* u. vielleicht = *D. Gestronis* Schlsk. ♀ (p. 212), *D. Ragusae* Schlsk. 1899 = *Ragusae* Proch. 1895 (p. 212), *D. alboscutellatus* Schlsk. 1901 = *D. semipallidus* Reitt. 1899. — Siehe auch Reitter pag. 221.

Dictyopterus (*Eros*) *Harmandi* n. sp. **Bourgeois** (Bull. Mus. Par. VIII p. 89) u. *D.* (*Platycis*) *consobrinus* n. sp. (p. 90) Japan.

Drilus latithorax n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 24) Klein-Asien.

Ebaeus Rosinae n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 9) Anatolien.

Haplocnemus sanctus n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 32) Jerusalem, *H. pertusus* var. *elongatior* n. var. (p. 32) Anatolien, *H.* (*Diplambe*) Delagrangei n sp. (p. 32) Syrien. — *Haplothryx* siehe Reitter pag. 221.

Ichthyurus siehe Gestro pag. 219.

Listrus definitus n. sp. **Fall** (Occ. Pop. Cal. Ac. VIII p. 248) Californien.

Luciola siehe Olivier pag. 220.

Lycocerus mimicus n. sp. **Bourgeois** (Tr. ent. Soc. Lond. 1902 p. 549 tab. XVIII fig. 11, 12) Mashunaland.

Lycus (*Acantholycus*) *constrictus* Fåhr. var. *conjunctus* n. var. **Bourgeois** (Ann. Fr. 1902 p. 737), *L.* (*Lopholycus*) *amoenus* n. sp. Mashunaland, *L. Marshallii* n. sp. (p. 738) Natal, *L. inornatus* Bourg. var. *scapularis* n. var. (p. 739), *L.* (*Chlamydolycus*) *Distantii* Bourg. ♀ (p. 739), *L.* (*Chlamydolycus*) *Poultonis* n. sp. (p. 739) Natal, *L.* (*Merolycus*) *dentipes* Dalm. var. *flavoscapularis* (p. 740), *L.* (*Merolycus*) *podagricus* n. sp. (p. 741) Mashunaland, *L.* (*Haplolycus*) *agrestis* n. sp. (p. 742) Cap, *L.* (*Haplol.*) *congener* Gerst. var. *scutellaris* n. var. (p. 742) Natal, *L.* (*Haplol.*) *conformis* n. sp. (p. 743) Natal.

Lygistopterus (*Adoceta*) *Barkeri* n. sp. **Bourgeois** (Ann. Fr. 1902 p. 750) Natal.

Malachius Kraussii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 192) Anatolien. — *M. sponsus* Ab. var. *cypriacus* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 24) Cypern, *M. atticus* n. sp. (p. 24) Griechenland. — *M. inornatus* n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Col. Ac. VIII p. 243), *M. pristinus* n. sp. (p. 244), *M. acutipennis* n. sp. (p. 245), *M. directus* n. sp. (p. 245), *M. nigrinus* n. sp. u. *M. prolixicornis* n. sp. (p. 246) Süd-Californien, dich. Tab. über 16, leider ohne Autor-Angabe aufgeführte Arten (p. 247—248). — Siehe auch Krauss p. 219.

Malchinus ♀♀ besprach **Pic** (Ech. XVII p. 56).

Malthinus facialis Th., *dryocoetus* Rottb., *inflavus* Mars., *externus* Pic u. *lacteifrons* Mars. besprach **Bourgeois** (Bull. Fr. 1902 p. 195—197). — *M. tangerianus* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 18) Tanger, *M. seriepunctatus* var. *Ravelii* n. var. (p. 25) Neapel, *M. taygetanus* n. sp. (p. 63) Griechenland, *M. turcicus* Pic var. *dalmatinus* n. var. (p. 63).

Malthodes (*Podistrina*) *Bugnionis* n. sp. **Pic** (Ech XVII p. 71) Tunis.

Photinus Pantonis n. sp. **Olivier** (Bull. Fr. 1902 p. 318) Jamaica, *Ph. melanodactylus* Ol. = pallens Brown (p. 319).

Plateros (*Planeleros*) *Harmandii* n. sp. **Bourgeois** (Bull. Mus. Par. VIII p. 92) *Pl. proximus* n. sp. (p. 93) Himalaya.

Podabrus luteonotatus n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 55) Griechenland, *P. ochoticus* Mot. var. *pallidior* n. var. (p. 47). — *P. marmoratus* n. sp. **Bourgeois** (Bull. Mus. Par. VIII p. 426) u. *P.* (*Anolisus*) *eburneus* n. sp. (p. 426) Himalaya.

Podistrina notaticollis n. sp. **Bourgeois** (Bull. Fr. 1902 p. 60) u. *P. pygomelas* n. sp. (p. 62) Algier, dichot. Tab. üb. diese 2 spp. u. *P. Abeillei* Bourg. (p. 63), *P. Putonis* n. sp. (p. 182) Splügen. — *P. latepallida* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 48) u. *P. Vituratii* n. sp. (p. 48) Algier. — Siehe auch *Malthodes*.

Psilocladus variolosus n. sp. **Olivier** (Bull. Mus. Par. VIII p. 188) Japan.

Pteroptyx siehe Olivier p. 220.

Pyractonema Harmandii n. sp. **Olivier** (Bull. Mus. Par. VIII p. 188) u. *P. puerile* n. sp. (p. 189) Japan.

Pyrocoelia umbrosa n. sp. **Olivier** (Bull. Mus. VIII p. 189) Japan.

Rhagonycha Beckeri n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 56) Sarepta, *Rh. amurensis* n. sp. (p. 25) Sibirien, *Rh. kulegana* Mars. var. *Deyrollei* n. var. (p. 48) Taurus, *Rh.* (*Armidia*) *signata* Germ. var. *Apfelbeckii* n. var. Griechenland, var. *vaulosignata* n. var. Corfu u. var. *insignata* n. var. (p. 55) Austria. — Siehe auch Pic pag. 220.

Themus Harmandii n. sp. **Bourgeois** (Bull. Mus. Par. VIII p. 427) Himalaya.

Trichoceble siehe Reitter pag. 220.

Troglops palaestinus n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 31) Jerusalem.

Xylobanus Alluaudii n. sp. **Bourgeois** (Ann. Fr. 1902 p. 748) u. *X. fratellus* n. sp. (p. 749) Madagascar. — *X. japonicus* n. sp. **Bourgeois** (Bull. Mus. Par. VIII p. 91) Japan.

Fam. Cleridae.

Fairmaire 9, 11, Fall 2, Gahan 1, Gorham 1, Hintz 1, 2, 3, Marshall 2, Pic 30c, Reitter 11, Schenkling 1—5.

Biologie.

Fairmaire (11) betonte die Aehnlichkeit von *Lagenotillus* und *Arachnoclerus* mit Ameisen und Spinnen (p. 310, 311).

Marshall (2) nannte theils als zu Experimenten benutzt, theils als mimetisch: *Allochotes* sp. (p. 394), *Clerus* sp. (p. 344, 347), *Graptoclerus* sp. (p. 512, 515 tab. XVII fig. 12), *Lemidia* sp. (p. 395).

Geographisches.

Fall (2) führte 26 Arten aus Süd-Californien auf (p. 24—25) und erörterte das Vorkommen von 30 Arten in ganz Californien (p. 128—130).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Reitter.

Uebersicht der Arten der Gattung: *Necrobinus*. (Wien. ent. Z. 1902 p. 212—213).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 3 Arten, von denen eine neu.

Die behandelten Arten.

Necrobinus anthracinus Bed. (= *defunctorum* Reitt.), *N. Laufferi* n. sp. (p. 213) Spanien, *N. defunctorum* Waltl. (= *subterraneus* Chvr., *frater* Reitt.).

Einzelbeschreibungen.

Abrosius n. gen. **Fairmaire** (Bull. Mus. Par. VIII p. 315), *A. cyaneorufus* n. sp. (p. 316) Madagascar.

Antenius n. gen. **Fairmaire** (ibid. p. 307), *A. laticlavis* n. sp. (p. 307), *A. quadrivittatus* n. sp. (p. 308) Madagascar.

Arachnoclerus n. gen. **Fairmaire** (ibid. p. 311), *A. fallaciosus* n. sp. (p. 311) Madagascar.

Archalius n. gen. *densegranatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Tr. 1902 p. 534) Madagascar.

Arotes n. gen. *albozonatus* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Mus. Par. VIII p. 316) Madagascar.

Astigmus parvus n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 188) Usambara.

Aulicus suturatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 562) Madagascar. — *Au. Nero* und seine Variationen besprach **Schenkling** (Bull. Mus. Par. VIII p. 325).

Axina centrimaculata Schkl. = *bifasciata* Chevr. *(Priocera)* nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 46).

Callimerus flavofasciatus n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 319) Siam. — *C. tener* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 157) Ceylon. — *C. catenatus* n. sp. **Gorham** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1902 II. p. 278 tab. XXIII fig. 54) Borneo.

Cardiostichus orientalis n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 191) Usambara.

Cephaloclerus basipes n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 330) mit var. *ruficollis* n. var. (p. 330) Abyssinien.

Ceratocopus n. gen. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 401), *C. bicolor* n sp., *C. ruficollis* n. sp. (p. 401) u. *C. cyaneus* n. sp. (p. 402) Süd-Afrika.

Cladiscus Perrieri n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 533) Madagascar. — *Cl. cyaneus* n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 177) Ost-Afrika.

Clerus ruficollis Cast. var. *nigricollis* n. var. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 324), *Cl. elegantulus* n. sp. (p. 325) Venezuela. — *Cl. faber* Chvr. von *artifex* Spin. verschieden nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 46).

Cylidrus niger Kr. var. *rufiventris* n. var. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 317) Congo. — *C. fulvipennis* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 157) Neu-Guinea.

Damiricus n. gen. *cribripennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 543) Madagascar.

Dasyceroclerus perspicuus n. sp. **Schenkling** (Stett. ent. Z. 1902 p. 368) Ceylon.

Dozocolletus brunneus n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 397) Süd-Afrika.

Dyslophocera Schkl. = *Troyodendron* ♂ nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 158).

Eburifera testacea n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 558), *E. transversa* n. sp., *E. biangulata* n. sp. (p. 558), *E Janthina* n. sp., *E. amoena* n. sp., *E. quadrinotata* n. sp. (p. 559), *E. rufula* n. sp., *E. Klugii* Knw. var. *maculicollis* n. var. (p. 560) u. var. *obscuricollis* n. var. (p. 561), *E. elegans* n. sp., *E. nigrocaudata* n. sp., *E. tenuesculpta* n. sp. (p. 561), *E. dorsata* n. sp. (p. 562) Madagascar. — *E. sexperlata* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Mus. Par. VIII p. 314), *E. biarcuata* n. sp. und *E. tenuecincta* n. sp. (p. 315) Madagascar. — *E. pulchra* n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 328) Madagascar.

Elasmocerus californicus n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Col. Ac. VIII) Süd-Californien.

Enoploclerus n. gen. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 398), *E. Schenklingii* n. sp. u. *E. carbonarius* n. sp. (p. 399) Süd-Afrika.

Erymanthus viridescens n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 187) Usambara, *E. ampliatus* n. sp. (p. 402) Süd-Afrika. — Siehe auch *Lissaulicus*.

Evanus polyzonus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 566), *E. marginicollis* n. sp. (p. 567) Madagascar.

Gyponyx sexmaculatus n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 184), *G. Weisei* n. sp., *G. punctatus* n. sp. (p. 185), *G. flavus* n. sp., *G. rugosus* n. sp. (p. 186) u. *G. miniatus* n. sp. (p. 187) Usambara, *G. Schenklingii* n. sp. (p. 397), *G. brunneopunctatus* n. sp. (p. 398) Süd-Afrika.

Ichnea vitticollis Gorh. = *apicicorne* Chevr. *(Pelonium)* **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 47).

Isocymotodera n. gen. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 179), *I. Kolbei* n. sp. (p. 179) Ost-Afrika.

Lagenotillus n. gen. *Alluaudii* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Mus. Par. VIII p. 310) Madagascar.

Lemidia apicalis n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 159) Neu-Süd-Wales, *L. militaris* n. sp. (p. 159) u. *L. maculata* n. sp. (p. 160) Victoria.

Liostylus myrmecarius n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 549), *L. quadripartitus* n. sp., *L. bipartitus* n. sp. (p. 549), *L. unicolor* n. sp., *L. basalis* n. sp., *L. rufotinctus* n. sp. (p. 550), *L. posticalis* n. sp. u. *L. sellatus* n. sp. (p. 551) Madagascar. — *L. pictus* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Mus. Par. VIII p. 312) u. *L. analis* n. sp. (p. 313) Madagascar.

Lissaulicus dispar n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 325) Madagascar. — *L. dispar* gehört zu *Erymanthus* nach **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 563).

Myrmecomaea parumstricta n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 534), *M. densaticollis* n. sp., *M. aspericollis* n. sp., *M. tenuecincta* n. sp. (p. 536), *M. bicristata* n. sp., *M. bigibbula* n. sp. (p. 536), *M. apicata* n. sp., *M. insignita* n. sp. u. *M. fulvosellata* n. sp. (p. 537) Madagascar.

Necrobia mumiarum Hop. u. *glabra* Champoll. = *rufipes* Deg. nach **Schenkling** (Bull. Mus. Par. VIII p. 332).

Necrobinus siehe Reitter pag. 224.

Ommadius tricolor n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 158) Java — *O. apicalis* n. sp. **Schenkling** (Stett. ent. Z. 1902 p. 369), *O. difficilis* n. sp. (p. 370) *O. virescens* n. sp. (p. 371) u. *O. rufofasciatus* n. sp. (p. 372) Sumatra.

Opetiopalpus humeralis n. sp. mit var. *rufipes* n. var. **Hintz** (Deut. ent. Z 1902 p. 192) u. *O. thoracicus* n. sp. (p. 192) Usambara.

Opilo uniformis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 552), *O. sanguinipes* n. sp. (p. 552), *O. geniculatus* n. sp., *O. strigicollis* n. sp. (p. 553), *O. incongruus* n. sp., *O. quadriplagiatus* n. sp. (p. 554), *O. grossepunctatus* n. sp., *O. latefasciatus* n. sp. (p 555), *O. transversus* n. sp. (p. 556), *O. impressus* n. sp. mit var. *rufescens* n. var., *O. basicrus* n. sp. u. *O. trabeatus* n. sp. (p. 557), Madagascar. — *O. costipennis* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Mus. Par. VIII p. 313), *O. biguttulus* n. sp. (p. 313), *O. anguinus* n. sp. (p. 314) Madagascar. — *O. cilicicus* n. sp. **Hintz** (Zool. ent. Z. 1902 p. 219) Klein-Asien. — *O. triangulus* n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 322) Cochinchina, *O. strigicollis* n. sp. (p. 322) Madagascar.

Orthopleura photinoides Chvr. gehört zu *Pelonium* nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 47).

Orthrius rufotestaceus n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 323), *O. tuberculicollis* n. sp. u. *O. dorsalis* n. sp. (p. 323) Dardjiling. — *O. basalis* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 157) Neu-Süd-Wales.

Pallenis cyanipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 538), *P. sexguttata* n. sp. (p. 538), *P. hexaspila* n. sp., *P. octoguttata* n. sp. (p. 539), *P. semiguttata* n. sp., *P. leucospila* n. sp. (p. 540), *P. geminata* n. sp., *P. morosa* n. sp., *P. Perrieri* n. sp. (p. 541), *P. crenifera* n. sp. (p. 542), *P. rectepilosa* n. sp. u. *P. polychroa* n. sp. (p. 542) Madagascar. — *P. semicristata* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Mus. Par. VIII p. 308), *P. parceguttata* n. sp. (p. 308), *P. elegantula* n. sp., *P. angustula* n. sp., *P. haematodera* n. sp. u. *P. armipennis* n. sp. (p. 309) Madagascar. — *P. cuspidata* n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 317) u. *P. crinitifasciata* n. sp. (p. 318) Madagascar. — *P. pectoralis* n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 178) Ost-Afrika.

Patuleius n. gen. *rufonitens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 567), *P. terminatus* n. sp., *P. ustulatus* n. sp., *P. ovulum* n. sp. (p. 568) Madagascar.

Pelonium inaequalicolle n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 331) Südamerika. — *P. togatum* Chvr. von *dilatatum* Chvr. unterschied **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 47), *P. centromaculatum* Chvr. u. *marginipenne* Chvr. = *conforme* Chvr. (p. 48).

Phaeocyclotomus usambaricus n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 188) Usambara, *Ph. signatus* n. sp., *Ph. trifasciatus* n. sp. (p. 189), *Ph. Papei* n. sp., *Ph. aurescens* n. sp. u. *Ph. impressus* n. sp. (p. 190) Usambara. — *Ph. scaber* n. sp. **Schenkling** (Nat. Leyd. Mus. XXIII p. 128) Java.

Phloeocopus costatus n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 321) Madagascar. — *Phl. rugulosus* n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 180) Usambara.

Placocerus trilineatus n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 191) Usambara.

Plathanocera n. gen. *uniformis* n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 329) Côte d'Ivoire.

Platyclerus semirufus n. sp. **Fairmaire** (Bull. Mus. Par. VIII p. 314) Madagascar.

Priocera strigicollis n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 320) Brasilien, *Pr. pygmaea* n. sp. (p. 321) Bahia.

Prioclerus n. gen. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 179), *Pr. varicolor* n. sp. u. *Pr. nigrofasciatus* n. sp. (p. 180) Usambara.

Pseudopallenis splendida n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 318) Madagascar.

Rhopaloclerus gehört zu den *Corynetini* nach **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 565), *Rh. seriatus* n. sp. (p. 565) u. *Rh. nigrofasciatus* n. sp. (p. 566) Madagascar.

Salarium n. gen. *mirum* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 532) Madagascar.

Stenocylidrus semirufus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 544), *St. ruficeps* n. sp. (p. 545), *St. obscuratus* n. sp., *St. asperulus* n. sp., *St. externus* n. sp. (p 546), *St. tetradius* n. sp., *St. obliquatus* n. sp. (p. 547), *St. variegatus* n. sp. u. *St. apicatus* n. sp. (p. 548) Madagascar. — *St. semisuturatus* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Mus. Par. VIII p. 312) u. *St. virgulatus* n. sp. (p. 312) Madagascar. — *St. fastigiatus* Kl var. *rufipes* n. var. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 319). — *St. fasciatus* n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 178) u. *St. rufus* n. sp. (p. 178) Ost-Afrika.

Stenoplium n. gen. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 564), *St. Perrieri* n. sp. (p. 565) Madagascar.

Stigmatium tuberculatum n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 187) Usambara.

Synellapus n. gen. *indigaceus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 544) Madagascar.

Tenerus robustus n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 330) Tongking, *T. analis* n. sp. (p. 331) Côte d'Ivoire. — *T. simillimus* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 112) Sumatra, *T. brevipennis* n. sp. (p. 160) Neu-Süd-Wales. — *T. lucidus* n. sp. **Schenkling** (Stett. ent. Z. 1902 p. 373) u. *T. brunniceps* n. sp. (p. 374) Ceylon. — *T. orientalis* n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 192) Afrika. — *T. sulcipennis* n. sp. **Gahan** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1902 II p. 279) Borneo.

Thalerocnemis basiventris n. sp. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 328) Neu-Guinea. — *Th. picea* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1902 p. 368) Ceylon.

Thanasimus mutilloides n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 181), *Th. thoracicus* n. sp., *Th. aterrimus* n. sp., *Th. Weisei* n. sp. (p. 182) mit var. *opacus* n. var. (p. 183), *Th. auratus* n. sp., *Th. bifasciatus* n. sp. (p. 183) u. *Th. femoralis* n. sp. (p. 184) Ost-Afrika.

Thriocera Bohemannii n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 402), *Thr. bifasciata* n. sp. u. *Thr. tricolor* n. sp. (p. 403) Süd-Afrika.

Tillocleros griseocaudatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 548) Madagascar. — *T. aurosus* Fairm. var. *rufipes* n. var. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 319).

Tillus apicalis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 533) Madagascar. — *T. Holtzii* n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 228) Klein-Asien.

Trichodes crabroniformis var. *humeralis* n. var. **Müller** (Wien. ent. Z. 1902 p. 115) Spalato. — *Tr. Holtzii* n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1900 p. 230) Taurus, *Tr. apiarius* n. sp. var. *taygetanus* n. var. (p. 229) Griechenland. — *Tr. alvearius* Fbr. und *apiarius* L. nebst 7 Varietäten setzte **Pic** (Ech. XVII p. 61—62) in einer dichot. Tabelle auseinander, *Tr. alvearius* var. *Theresae* n. var. (p. 46) Frankreich.

Tricladus n. gen. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 563), *Tr. Alluaudii* n. sp. (p. 564) Madagascar.

Trogodendron siehe *Dyslophocera* u. *Xenoclerus*.

Tylotosoma n. gen. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1902 p. 399), *T. bifasciatum* n. sp. (p. 400) Süd-Afrika.

Xamerpus fasciolatus n. sp. **Fairmaire** (Bull. Mus. Par. VIII p. 317) Madagascar.

Xenoclerus n. gen. **Schenkling** (Bull. Mus. Paris 1902 p. 327) für *Trogodendron Edwardsii* Horn.

Fam. Lymexylonidae.

Bedel 2, Gruardet 1, Wasmann 8.

Biologie.

Bedel (2) gab eine Notiz über die Larve von *Hylecoetus*.

Gruardet (1) gab eine biologische Notiz über *Hylecoetus dermestoides* L. in Frankreich.

Systematik.

Atractocerus termiticola n. sp. **Wasmann** (Tijdschr. Ent. 45. p. 104 tab. IX fig. 6).

Fam. Bostrychidae.

Fall 2, Lesne 3, 4, 5.

Geographisches.

Lesne (5) gab eine Uebersicht der geographischen Verbreitung der Arten.

Fall (2) zählte 19 Arten aus Südkalifornien auf (p. 25) und berichtete über das Vorkommen von 21 Arten in ganz Californien (p. 133—134).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Lesne.

Bostrychides paléarctiques (Suite et fin).
(Abeille XXX p. 105—136).

Fortsetzung und Schluss der im Vorjahre begonnenen Revision der paläarktischen Arten. Den Schluss bildet eine Besprechung der geographischen Verbreitung.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Enneadesmus Mls. mit 4 Arten: *E. forficula* Frm., *E. auricomus* Rtt., *E. obtusedentatus* Lesn., *E. trispinosus* Ol. mit var. *Lesnei* Chob.

Xylogenes Lesn. *dilatatus* Rtt.

Calophagus n. gen. (p. 108) *pekinensis* n. sp. (p. 109) China.

Sinoxylon mit 9 Arten, v. d. 1 neu: *S. sexdentatum* Ol., *S. perforans* Schr., *S. japonicum* Lesn., *S. tignarium* n. sp. (p. 116) China, *S. ceratoniae* L., *S.*

senegalense Karsch (= *coronatum* Zouf.), *S. geminatum* Schlsk., *S. subretusum* Anc., *S. truncatulum* Anc.

Xylomedes n. gen. (p. 118) mit 4 Arten: *X. Carbonnieri* Lesn., *X. coronata* Marsh. (= *sericans* Mars.) *X. rufocoronata* Frm., *X. cornifrons* Baud.

Apate Fbr. *monachus* Fbr. mit var. *rufiventris* Luc.

Phonapate Lesn. *frontalis* Fåhr. mit var. *uncinata* Karsch (= *Ganglbaueri* Zouf.), *Ph. chan* Sem., *Ph. deserti* Sem.

Einzelbeschreibungen.

Apate, Calophagus, Enneadesmus siehe Lesne pag. 228.

Heterarthron batillum n. sp. **Lesne** (Bull. Fr. 1902 p. 223) Tongking.

Phonapate siehe Lesne oben.

Psoa dubia Ross. = *sanguinea* Giorna (1791) nach **Lesne** (Abeille XXX p. 121).

Sinoxylon siehe Lesne pag. 228.

Stephanopachys elongatus Payk. = *linearis* Kug. 1792 nach **Lesne** (Abeille XXX p. 124).

Xylogenes, Xylomedes siehe Lesne pag. 228 u. oben.

Fam. Anobiidae.

Deville 3, Fall 2, Gerhard 2, Hubenthal 1, Lesne 4, Pic 4, 7, 12, 16, 17, 17a, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 30, 36, 41, 44, Pietsch 1, Reitter 10, Donisthorpe 7, Osborn 1.

Geographisches.

Deville (3) berichtete über *Stephanopachys linearis* Kug. (*Dinoderus elongatus*) aus Corsica.

Donisthorpe (7) berichtet über *Dorcatoma chrysomelina* in England.

Pietsch (1) berichtete über *Ernobius tabidus* Ksw. aus Schlesien (p. V).

Gerhardt (2) führte als neu für Schlesien *Ptinus villiger* Reitt. u. *Coenocara subglobosa* Muls. auf (p. 21).

Pic (36) zählt die von Harmand in Japan gesammelten Arten auf, von denen 1 *Hedobia* neu.

Osborn (1) berichtete über *Lasioderma serricorne* als Schädling der Cigaretten in Colombus.

Fall (2) zählte aus Südkalifornien 28 Arten auf (p. 25) und berichtete über das Vorkommen von 51 Arten aus ganz Californien (p. 130—133).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

1. Pic.

Contribution à l'étude des *Xyletini* du Brésil. (Ann. Soc. ent. Belg. 46. p. 17—18, 130—131.)

Die dichotomische Auseinandersetzung von 10 neuen brasilianischen Arten, zu welchen im Nachtrage noch 3 Einzelbeschreibungen hinzukommen.

Die behandelten Arten.

Xyletinus costifer n. sp., *X. Durantii* n. sp., *X. discoidalis* n. sp., *X. brasiliensis* n. sp. (p. 17), *X. denticollis* n. sp., *X. Gounellei* n. sp., *X. maximus* n. sp., *X. nitidior* n. sp., *X. nitidithorax* n. sp., *X. inermicollis* n. sp. (p. 18), *X. bahiensis* n. sp., *X. subglaber* n. sp. (p. 130) u. *X. distincticollis* n. sp. (p. 131).

2. Pic.

Essai dichotomique sur le genre *Gibboxyletinus* Pic. (Ann. Soc. ent. Belg. 46 p. 132—133[1]).

Eine Revision der 5, zur Gatt. *Gibboxyletinus* gehörenden Arten.

Die behandelten Arten.

Gibboxyletinus subpubescens Pic, *G. fuscipennis* Pic mit var. *latior* Pic, *G. Gounellei* Pic, *G. nitidipennis* Pic, *G. intermedius* Pic.

3. Pic.

Étude dichotomique sur les *Trichodesma* Lec. du Brésil. (Ann. Soc. ent. Belg. 46. p. 408—409).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 10 brasilianischen Arten, von denen 6 neu.

Die behandelten Arten.

Trichodesma semialbida Pic, *Tr. goyasensis* Pic, *Tr. dentatithorax* Pic, *Tr. Gounellei* Pic, *Tr. Donckieri* n. sp. (p. 408), *Tr. notatipennis* n. sp., *Tr. robustior* n. sp., *Tr. bahiensis* n. sp. mit var. *obliterata* n. var., *Tr. latissima* n. sp., *Tr. fasciculata* n. sp. (p. 409).

Einzelbeschreibungen.

Bruchoptinus ivanensis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 193) Herzegowina.

Cathorama brasiliensis n. sp. **Pic** (Le Nat. XXIV p. 68) u. *C. convexa* n. sp. (p. 68) Süd-Amerika.

Dasytanobium n. gen. *inaequale* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 23 bis) Brasilien.

Dryophilus pusillus Hrbst. var. *semipallidus* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 79) Oestreich.

Ernobius Normandi Pic von *E. pruinosus* Muls. verschieden nach **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 250). — *E. parvicollis* Mls. u. *angusticollis* Ratzb. besprach **Gerhardt** (Z. Ent. Bresl. 1902 p. 17, *E. parvicollis* auch Deut. ent. Z. 1902 p. 61). — *E. Reitteri* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 79) Smyrna, *E. pallidipennis* n. sp., *E. Theryi* n. sp., *E. obscuriventris* n. sp. u. *E. impressithorax* n. sp. (p. 79) Algier.

Eurostus anemophilus Chob. u. *frigidus* Boield. besprach **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 93). — *Eu. helveticus* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 18) Saar.

Gastrallus cucullatus n. sp. **Lesne** (Ann. Fr. 1902 p. 478) Ceylon.

Gibboxyletinus siehe Pic oben.

Hedobia (*Ptinomorphus*) *Harmandii* n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. VII p. 343) Japan.

---

[1]) Diese Arbeit ist auf pag. 77 als (17a) nach zu tragen.

Hemiptychus luteotectus n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Ac. VIII p. 253), *H. palliatus* n. sp. u. *H. integer* n. sp. (p. 253) Süd-Californien.

Mezium gracilicorne n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 139) Congo.

Niptomezium n. gen. *patagonicum* n. sp. u. *sparsepilosum* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 50) Patagonien.

Polycaon megalops n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Ac. VIII p. 254) Süd-Californien.

Priotoma argentifera n. sp. **Pic** (Le Nat. XXIV p. 21) Brasilien.

Ptinus cephalotes n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 1) Malabar, *Pt. (Eutaphrus) atticus* n. sp. (p. 32) Griechenland, *Pt. Silvestrii* n. sp. (p. 49) Patagonien.

Thaptor pubescens n. sp. **Pic** (Le Nat. XXIV p. 55), *Th. suturalis* n. sp. u. *Th. rufescens* n. sp. (p. 55) Süd-Amerika. — *Th. metallicus* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 31) u. *Th. Theresae* n. sp. (p. 31) Peru.

Theca batnensis n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 80) Algier, *Th. rufescens* n. sp. (p. 80) Griechenland.

Trichodesma venusta n. sp. **Lesne** (Ann. Fr. 1902 p. 477) Ceylon. — Siehe auch Pic pag. 230.

Trogoderma trizonatum Fairm. besprach **Pic** (Rev. Sc. Bomb. XV p. 143—144, 175—177).

Xyletinus distincte-vestitus n. sp. **Pic** (Le Nat. XXIV p. 21) Brasilien. — *X. sanguineocinctus* Fairm. var. *miniaticollis* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 72) Caucasus, *X. Kiesenwetteri* Mor. var. *obscurior* n. var. (p. 72) Sarepta. — Siehe auch Pic pag. 230.

Xystrophorus Dej.[1]) *Hornii* n. sp. **Lesne** (Ann. Fr. 1902 p. 476) Ceylon.

Fam. Cissidae und Sphindidae.

Fall 2, Reitter 1, 6.

Geographisches.

Fall (2) zählte aus Südkalifornien 7 Arten auf (p. 25—26) und berichtete über das Vorkommen von 10 Arten in ganz Californien (p. 135).

Systematik.

Aspidophorus confusus n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 139) Transcaucasien, dichot. Tab. der 4 Arten (p. 140).

Cis Zoufalii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 6) Serajewo.

Fam. Tenebrionidae.

Blackburn 2, Desbrochers 4, Dury 1, Fairmaire 3, 4, 8, 9, 12, Fall 2, Kolbe 1, 2, Reitter 5, 9, 10, 11, Schneider 1, Stierlin 1, Trägordh 1, Wasmann 2c, Csiki 3, Demokidoff 1, Ssumakoff 1.

Morphologie.

Demokidoff (1) untersuchte die Hoden von *Tenebrio*.

---

[1]) Die Gattung ist noch nicht beschrieben.

Biologie.

Kolbe (2) berichtete über *Tenebrio*-Larven mit Puppenorganen.

Marshall (2) nannte als zu Experimenten benutzt: *Anomalipus plebejus* Per. (p. 343, 346, 380, 381, 391), *Dichtha inflata* Gerst. (p. 342, 346, 379), *Hoplonyx* sp. (p. 349), *Micrantereus coxinatus* Per. (p. 380, 391), *Proogena festiva* Mäkl., *Pr. splendeus* Mäkl. (p. 379), *Psammodes scabratus* Gerst. (p. 350, 382, 391), *Ps. ventricosus* Fåhr. (p. 350), *Zophosis* sp. (p. 351).

Trägordh (1) beschrieb eine auf *Pimelia* sp. in Cairo schmarotzende Milbe.

Geographisches.

Reitter (5) berichtete über *Platyscelis seriepunctata* Reitt. bei Orenburg.

Fall (2) zählte aus Südkalifornien 187 Arten auf (p. 30—32) und berichtete über das Vorkommen von 247 Arten in ganz Californien (p. 161—175).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Csiki.

Blaptini Hungariae.

(Rov. Lap. IX p. 45—51.)

Eine Uebersicht der *Blaps*-Arten Ungarns. Magyarisch mit deutschem Auszug. Dem Ref. nicht zugänglich.

Desbrochers.

Faunule des Coléoptères de la France etc. *Tenebrionidae.* (suite).

(Frelon X p. 161—188, XI p. 1—56, 65—112).

Fortsetzung u. Schluss der dichotomischen Auseinandersetzung nach bekanntem Muster. Die Ergebnisse der neueren Literatur der letzten 10 Jahre sind dem Autor vollständig unbekannt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Bolitophagus 3 sp., *Eledona* 1 sp.

Phaleria mit 5 sp., *Halammobia* Sem. mit 1 Art, *Pentaphyllus* mit 2 sp., *Trachyscelis* mit 1 sp., *Ammobius* mit 1 sp., *Diaperis* mit 1 sp., *Scaphidema* mit 1 sp., *Platydema* mit 3 sp., *Oplocephala* mit 2 sp., *Alphitophagus* mit 1 sp., *Uloma* mit 2 sp., *Phthora* mit 1 sp., *Cataphronetis* mit 1 sp., *Alphitobius* mit 4 sp., *Lyphia* mit 1 sp., *Tribolium* mit 3 sp., *Cerandria* mit 1 Art, *Hypophloeus* mit 7 sp., *Tenebrio* mit 4 sp., *Menephilus* mit 1 sp., *Calcar* mit 2 sp., *Boros* mit 1 sp., *Bius* mit 1 sp., *Boromorphus* mit 1 sp., *Dilamus* mit 1 sp., *Iphthimus* mit 1 sp., *Helops* mit 24 sp., *Nephodes* mit 1 sp., *Cossyphus* mit 1 sp.

Reitter.

Uebersicht der *Tenebrioniden*-Gattung *Arthrodosis* Reitt. aus dem Kaukasus und Central-Asien.

(Wien. ent. Z. 1902 p. 213—214).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten, von denen eine neu.

Die behandelten Arten.

Arthrodosis globosus Fld., *A. puncticollis* n. sp. (p. 214) Bucharei, *A. intermedius* Reitt., *A. orientalis* Kr.

Einzelbeschreibungen.

Acropteron pallicrus n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 150) Peru.

Alphitobius cinctellus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 331) Madagascar.

Amarygmus tarsatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 337) Madagascar.

Asbolius n. gen. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 134), *A. quadricollis* n. sp. (p. 135) Benguela.

Asphaltesthes septemcostatus n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 134) Benguela.

Callimaria granulata n sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 335) Madagascar.

Camaria Perrieri n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 334), *C. blapoides* n. sp. (p. 335) u. *Cottae* n. sp. (p. 335) Madagascar.

Cedrosius n. gen. *calosomoides* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 332) Madagascar.

Chalcopterus Arthuri n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXVI p. 319) Australien.

Chemolanus laeviceps n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 333) Madagascar.

Coelolophus longipennis n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 318) China.

Crypticus (Seriscius) Cameronis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1903 p. 194) Malta.

Cyphonotus siehe *Homocyrtus*.

Damatris retrogranatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 332) Madagascar.

Dendarus latissimus n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 426) Tessin.

Diesia barchanica n. sp. **Ssumakoff** (Sitzb. Dorp. XII p. 42) Repetek, dich. tab. über 3 spp. (p. 43).

Dischizillus n. nom. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1902 p. 244) für *Schizillus* Wasm. nec Horn.

Epeurycaulus n. gen. *aldabricus* n. sp. **Kolbe** (Abh. Senckenb. Ges. 26 p. 579) Aldabra-Inseln.

Erodius fimbriatus Mén. siehe *Udebra*.

Eusattus difficilis Lec. und *convexus* Lec. unterschied **Fall** (Occ. Pap. Col. Ac. VIII p. 256).

Evaniosomus castanescens n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 148) Peru.

Gonocephalum peregrinum n. sp. **Kolbe** (Abh. Senckenb. Ges. 26 p. 576) Aldabra-Inseln.

Helops Zolotarewii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 190) Taschkent.

Homocyrtus n. nom. **Reitter** (Best. Tab. *Melol.* p. 291) für *Cyphonotus* Guér. 1830 nec Fisch. 1824.

Hyperchalca rudicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 337) Madagascar. Siehe auch *Nesogena*.

Hypophloeus rugosus n. sp. **Dury** (J. Cincinnati Soc. XX p. 171) vielleicht = *Lyphia ficicola* (ibid. Corrigenda).

Laena auliensis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 189) Turkestan.

Melanocratus amplicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 329), *M. ovoideus* n. sp. (p. 329), *M. neuter* n. sp. (p. 330) u. *M. convexicollis* n. sp. (p. 330) Madagascar.

Nesogena fuscoaenea Fairm. = *Hyperchalca Humblotii* Fairm. nach **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 338).

Osdara hovana n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 336) u. *O. brevipes* n. sp. (p. 336) Madagascar.

Pachyscelis bucharensis n. sp. **Ssumakoff** (Sitzb. Dorp. XII p. 41) Neu-Buchara

Palorus quadricollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 331) Madagascar.

Phaleria ligurica n. sp. **Schneider** (Wien. ent. Z. 1902 p. 11) mit var. *signata* n. var., var. *cordata* n. var., var. *obscuriceps* n. var., var. *ornata* n. var. u. var. *nigricordis* n. var. (p. 11) Ligurien, *Ph. Reyi* Sdl. var. *Seidlitzii* n. var. (p. 11) Corsica, *Ph. cava* Hrbst. var. *apicalis* n. var., var. *fuscata* n. var. u. var. *Leegei* n. var. (p. 12) Juist.

Phygoscotus n. nom. **Schulz** (Berl. ent. Zeit. 1902 p. 134) für *Spheniscus* Kirby 1818 nec Briss. 1760.

Pilobalia Baerii n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 149) Peru.

Praocis peruana n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 149), *Pr. nervosa* n. sp. (p. 149) u. *Pr. vagecostata* n. sp. (p. 150) Peru.

Prosodes emiri n. sp. **Ssumakoff** (Sitzb. Dorp. XIII p. 39) Kranswodsk.

Pseudocamaria attenuata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 333) u. *Ps. oblongula* n. sp. (p. 334) Madagascar.

Pseudogma purpurina n. sp. **Fairmaire** (Le Nat. XXIV p. 287), *Ps. bitincta* n. sp. u. *Ps. inaequalis* n. sp. (p. 287) Madagascar.

Schizillus siehe *Dischizillus*.

Selinus abacoides n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 328) u. *S. punctipennis* n. sp. (p. 329) Madagascar.

Sphaerocaulus Perrieri n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 337) Madagascar.

Spheniscus Kirb. siehe *Phygoscotus*.

Stira dorsocostata n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 135) Benguela.

Strongylium denticolle Sharp ♀ beschrieb **Fairmaire** (Bull. Fr. p. 150). — *Str. aenescens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. p. 339) Madagascar.

Suarezius ovipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 336) Madagascar.

Udebra Hauseri Reitt. = *fimbriata* Mén. *(Erodius)* nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 222).

Zophohelops n. nom. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 221) für *Euryhelops* Reitt. 1901 p. 214 nec *Euryhelops* ibid. p. 209.

Fam. Alleculidae.

Fall 2, Fairmaire 9, Pic 21, 31, 31 a, Sandin 1, Ssemenow 1b.

Geographisches.

Sandin (1) berichtete über *Allecula rhenana* Bach aus Schweden (p. 62, *Lövendalii* Reitt.).

Fall (2) führte 14 Arten aus Südcalifornien auf (p. 32) und erörterte das Vorkommen von 23 Arten in ganz Californien (p. 175—177).

Ssemenow (1b) berichtete über das Vorkommen von *Prionychus melanarius* Germ. in Russland (p. 37).

Systematik.

Diastanus n. gen. (bei *Nesotaurus) nitidiventris* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 338) Madagascar.

Copistethus spadix Ksw. var. *hymettensis* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 64 „*Gerandryus*") Griechenland.

Gerandryus siehe *Copistethus*.

Gonodera Delagrangei Fairm. gehört zu *Hymenalia* nach **Pic** (Ech. XVII p. 68), *G. bicolor* Rtt. var. *obscuripes* n. var. (p. 56) Griechenland.

Prionychus Delagrangei Sdl. nec Fairm. ist ein echter *Prionychus* nach **Pic** (Ech. XVII p. 69).

Viriathus n. gen. *strigipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 339) Madagascar.

Fam. Lagriidae.

Marshall 2, Verhoeff 3, Wandolleck 1.

Morphologie.

Wandolleck (1) wies die Zweigliedrigkeit der Styli bei *Lagria hirta* ♀♀ nach, und **Verhoeff** (3) widersprach dieser Auffassung.

Biologie.

Marshall (2) nannte als mimetisch oder als zu Experimenten benutzt: *Eutrapela* sp. (p. 517 tab. XVIII fig. 19), *Lagria* sp. (p. 334, 342, 347).

Fam. Melandryidae.

Fall (2), Hubenthal 1, Pic 21, 31, Pietsch 1.

Geographisches.

Pietsch (1) berichtete über das Vorkommen von *Phloeotrya rufipes* u. *Xylita livida* in Schlesien (p. XV).

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Preussens (p. 283).

Fall (2) verzeichnete 3 Arten aus Californien (p. 32) und gab auch über 7 Arten nähere Auskunft (p. 177).

Fam. ***Oedemeridae.***

Fairmaire 9, Fall 2, Pic 31, Ssemenow 8, Wandolleck 1.

Morphologie.

Wandolleck (1) wies die Zweigliedrigkeit der Styli bei den Weibchen von *Omophlus lepturoides* nach. Siehe auch *Lagriidae.*

Geographisches.

Fall (2) zählte 10 Arten aus Californien auf (p. 32) u. erörterte das Vorkommen von 19 Arten (p. 178—179).

Systematik.

Ananca fuscipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 342) u. *A. elegans* n. sp. (p. 342) Madagascar.

Isoloxantha n. nom. **Ssemenow** (Rev. russ. II p. 353) für *Xanthomima* Ssem. 1900.

Oedemera euboica n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 64) Griechenland.

Osphya uralensis var. *talyschensis* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 9) Caucasus, *O. cylindromorpha* Ab. var. *Delagrangei* n. var. (p. 64) Syrien.

Fam. ***Pythonidae.***

Fall 2, Hubenthal 1.

Geographisches.

Fall (2) verzeichnete 2 *Cononotus*-Arten des Süd-Californien (p. 32) und machte Angaben über 6 Arten in Californien (p. 178).

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens.

Fam. ***Mycteridae.***

Fall 2, Pic 8.

Geographisches.

Fall (2) führte 2 Arten *Mycterus* aus Californien auf (p. 32, 178).

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Pic.

Sur le genre *Polypria* Chevr.
(Bull. Fr. p. 166—167.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 3 Arten.

Die behandelten Arten.

Polypria lateralis n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 166, 167) u. *P. brevipennis* n. sp. (p. 167) mit var. *brunnescens* n. var. (p. 167) Brasilien, *P. crux-rufa* Chevr. mit var. *incruciata* n. var. (p. 167).

Fam. Euglenidae.

Fall 2, Hubenthal 1, Pic 11, 20, 26, 33, 39, 45.

Geographisches.

Fall (2) zählte 4 Arten *Euglenes* aus Californien auf (p. 33), von denen 3 neu.

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Pic.

Fam. Hylophilidae.

(Wytsman Genera Insectorum. fasc. 8. 13 pp. 1 tab.)

Der Autor nennt die Fam. „*Hylophilidae*", und die Gattung *Euglenes* „*Hylophilus*" Berth., und zwar weil Berthold in seiner Uebersetzung von Latreille's Familles naturelles die Gattung *Xylophilus* Latr. als *Hylophilus* Latr. aufführt. Da das aber nur ein unzweifelhafter, leicht zu erkennender Druckfehler ist, muss er corrigirt, nicht aber durch gesuchte Nomenclatur verewigt werden.

Die paläarctischen Gattungen u. Untergattungen, sowie die nordamerikanischen Untergattungen sind durch dichotomische Tabellen aus einandergesetzt, die übrigen nur durch Einzeldiagnosen gekennzeichnet. Die 235 Arten der Gattung *Euglenes* sind leider nicht systematisch, sondern alphabetisch aufgeführt, so dass man den Bestand der 19 Untergattungen nur mühsam feststellen kann.

Die behandelten Gattungen.

Phytobaenus Sahlb. (p. 3) mit 1 Art.

Hylobaenus Pic 1902 mit 2 Arten.

Euglenes Westw. (p. 3, 4 „*Hylophilus*") mit 6 paläarktischen Untergattungen (p. 4—5): *Aderus* Westw., *Olotelus* Reitt., *Pseudanidorus* Pic, *Pseudeuglenes* Pic, *Pseudolotelus* Pic, *Anidorus* Muls., 12 nordamerikanischen Untergattungen (p. 5 6): *Axylophilus* Cas., *Ganascus* Cas., *Sandytes* Cas., *Elonus* Cas., *Emelinus* Cas., *Zonantes* Cas., *Scanylus* Cas., *Phomalus* Cas., *Ariotus* Cas., *Pseudariotus* Cas., *Vanonus* Cas., *Tanilotes* Cas., einer oceanischen Untergattung (p. 6): *Micreuglenes* Pic und mit 235 Arten.

Cnopus Champ. (p. 3, 12) mit 2 Arten.

Syzeton Blackb. (p. 12) mit 4 Arten.

Syzetoninus Blackb. (p. 12) mit 8 Arten.

Syzetonellus Blackb. (p. 13) mit 3 Arten.

Einzelbeschreibungen.

Copobaenus bicolor Pic var. *atriceps* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 24 bis) Brasilien.

Euglenes curticornis n. sp. **Pic** (Bull Fr. 1902 p. 227) Neu-Guinea, *Eu. trimaculatus* n. sp. (p. 227 „*Hylophilus*") Borneo. — *Eu. discoidalis* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 34 „*Hylophilus*") Malabar, *Eu. (Olotelus) versabilis* n. sp. (p. 34) Rhodesia, *Eu. ultimus* n. sp. (p. 34) Madagascar. — *Eu. (Olotelus) africanus* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. zool. Fr. XV p. 19 „*Hylophilus*") West-Africa, *Eu. (Aderus) Françoisii* n. sp. (p. 19) u. *Eu. metallicus* n. sp. (p. 19) Neu-Hebriden, *Eu. (Elonus) goyasensis* n. sp., *Eu. aequinoctialis* var. *innotatus* n. var., *Eu. (Olotelus) semipruinosus* n. sp. (p. 20), *Eu. (Emelinus) rugosicollis* n. sp., *Eu. (Sandytes) longicornis* n. sp., *Eu. (Pseudariotus) robustus* n. sp., *Eu. arcuatipes* n. sp. (p. 21) u. *Eu. subcrassipes* n. sp. (p. 22) Brasilien, *Eu. (Aderus) venezuelensis* n. sp. (p. 22) Venezuela. — *Eu. Horvathii* n. sp. **Pic** (Term. Füz. XXV p. 522), *Eu. subopacus* n. sp. (p. 522), *Eu. maculibasis* n. sp., *Eu. brevithorax* n. sp., *Eu. sinuatus* n. sp., *Eu. neoguineensis* n. sp., *Eu. Csikii* n. sp., *Eu. Bironis* n. sp., *Eu. robustipes* n. sp. (p. 523), *Eu. pallidulus* n. sp. u. *Eu. sulcicollis* n. sp. (p. 524) Neu-Guinea, *Eu. bisinuatus* n. sp. u. *Eu. bataviensis* n. sp. (p. 523) Java. — *Eu. brunnescens* n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Acad. VIII p. 258 „*Xylophilus*"), *Eu. nucleus* n. sp. (p. 259) u. *Eu. constrictus* n. sp. (p. 259) Californien.

Hylobaenus n. gen. *notaticollis* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 33) Neu-Guinea, hierher ferner *Phytobaenus indicus* Pic 1902.

Hylophilus siehe *Euglenes*.

Phytobaenus indicus n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 2) Malabar.

Fam. Scraptiidae.

Pic 14, 25.

Systematik.

Scraptia (Canifa) subparallela n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 334), *Scr. (Trotommideomorpha* n. subg. p. 335), *antennata* n. sp. u. *Scr. (Trotomm.) Alluaudii* n. sp. (p. 335) Madagascar.

Trotomma baborensis n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 32 bis) Algier, *Tr. antennata* n. sp. (p. 80) Algier.

Trotommideomorpha siehe *Scraptia*.

Fam. Mordellidae.

Dury 1, Fairmaire 9, Fall 2, Hubenthal 1, Lea 1.

Geographisches.

Lea (1) behandelte die Arten der Familie aus Australien und Tasmanien.

Fall (2) zählte 3 Arten *Pentaria*, 2 *Anaspis*, 1 *Mordella*, 6 *Mordellistena* aus Süd-Californien auf (p. 32—33) und erörterte das Vorkommen von 15 Arten in ganz Californien (p. 179—180).

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 183—184).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Lea.

List of the Australian and Tasmanian *Mordellidae*, with Descriptions of New Species.

(Trans. Ent. Soc. Lond. 1902 p. 1—9 tab. I, II).

Zuerst werden 55 *Mordella*-Arten, 6 *Mordellistena*-Arten u. 4 *Tomoxia*-Arten aufgezählt, von denen mehrere näher behandelt oder abgebildet wurden, denen 11 neu beschriebene hinzugefügt sind. Literarische Nachweise fehlen leider ganz.

Die behandelten Arten.

Mordella octomaculata Macl. von *leucosticta* Germ. verschieden (p. 3 tab. II fig. 28, 47), *M. limbata* Waterh. (p. 3 tab. I fig. 7, 8, 9), *M. octodecimmaculata* Lea (p. 3 tab. II fig. 30, 31, 49), *M. graphiptera* Champ. (p. 4 tab. I fig. 3, 4), *M. australis* Boisd. p. 4 tab. I fig. 12), *M. baldiensis* Blackb. (p. 4), *M. V.-aureum* n. sp. (p. 4 tab. II fig. 34), *M. obsoleta* n. sp. (p. 5 tab. I fig. 20), *M. simillima* n. sp. (p. 5 tab. II fig. 32), *M. brevis* n. sp. (p. 6 tab. II fig. 33), *M. cuneata* n. sp. (p. 6), *M. Verticordiae* n. sp., *M. inornata* n. sp., *M. apicata* n. sp. (p. 7), *M. novemmaculata* n. sp. (p. 8), *M. communis* Waterh. (tab. I fig. 1, 2), *M. bella* Waterh. (fig. 5, 6), *M. aemula* Lea (fig. 10), *M. festiva* Lea (fig. 11), *M. Dumbrelli* Lea (fig. 13), *M. multiguttata* Waterh. (fig. 14), *M. cara* Blackb. (fig. 15), *M. fugitiva* Lea (fig. 16), *M. felix* Wat. (fig. 17), *M. pulverulenta* Macl. (fig. 18), *M. pulchra* Lea (fig. 19), *M. Raymondii* Lea (fig. 21), *M. trivialis* Wat. (fig. 22), *M. notabilis* Macl. (fig. 23), *M. sydneyensis* Blackb. (fig. 24), *M. ruficollis* Wat. (fig. 25), *M. leucosticta* Germ. (tab. II fig. 26, 27, 48), *M. quatuordecimmaculata* Macl. (fig. 29, 46), *M. Caroli* Lea (fig. 35), *M. inusitata* Blackb. (fig. 36), *M. humeralis* Wat. (fig. 37, 38), *M. venusta* (fig. 39), *M. Wiburdi* Lea (fig. 40), *M. distincta* Lea (fig. 41), *M. elongatula* Macl. (fig. 43).

Mordellistena concolor n. sp. (p. 9), *M. cuspidata* Macl. (tab. II fig. 42).

Tomoxia maculicollis n. sp. (p. 8), *T. sexlineata* Lea (tab. II fig. 44), *T. laticeps* Lea (fig. 45).

Einzelbeschreibungen.

Mordella semiluctuosa n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 340) Madagascar. — Siehe auch Lea oben.

Mordellistena sexnotata n. sp. **Dury** (J. Cincinnati Soc. XX p. 176), *M. Smithii* n. sp. (p. 177) Cincinnati. — Siehe auch Lea oben.

Tomoxia siehe Lea oben.

Fam. Pedilidae.

Fairmaire 9, Pic 10, 14, 40.

Systematik.

Macratria Cariei n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 191) Mauritius, *M. laterufa* n. sp. (p. 335) u. *M. Alluaudii* n. sp. (p. 335) Madagascar. — *M. maxima* n. sp. **Pic** (Le Natur. XXIV p. 21) Brasilien. — *M. impressicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 341) Madagascar.

Fam. Anthicidae.

Bailey 1, Fall 2, Hubenthal 1, Pic 2, 7, 9, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 29, 30, 31, 36, 38, 40.

Geographisches.

Bailey (1) berichtete über *Anthicus scoticus* Rye auf der Insel Man.

Fall (2) zählte 51 Arten aus Süd-Californien auf (p. 33) und besprach das Vorkommen von 76 Arten in ganz Californien (p. 180—183).

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens.

Pic (9) gab ein Verzeichniss der von Peyerimhoff im Orient und (36) der von Harmand in Japan gesammelten Arten.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Pic.

Note sur *Anthicus funerarius* Mars. et espèces voisines. (Ech. XVII p. 41)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 6 Arten, aus der Verwandtschaft des *Anthicus funerarius* Mars.

Die behandelten Arten.

Anthicus Gorgus Laf., *A. Lafertei* Truq., *A. corallicollis* Reitt., *A. funerarius* Mars., *A. syrensis* n. sp. (p. 41) Cycladen, *A. aphaenops* Reitt., *A. humerifer* n. sp. (p. 41) = *corallicollis* Reitt. ex p. Sporaden.

Einzelbeschreibungen.

Anthicus oceanicus Laf. var. *Françoisii* n. var. **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 40) Neu-Hebriden, *A. (Stenidius) tenuipes* var. *saturatus* n. var. Orient, *A. Peyerimhoffii* n. sp. (p. 187) u. *A. petraeus* n. sp. (p. 187) Orient, *A. pulicarius* n. sp. (p. 336), *A. conjunctus* n. sp. (p. 336) u. *A. obconiceps* n. sp. (p. 337) Madagascar. — *A. grandicollis* n. sp. **Pic** (Ann. Fr. 1902 p. 645), *A. manillanus*

n. sp., *A. robusticollis* n. sp. (p. 646) u. *A. binotatus* n. sp. (p. 647) Manila. — *A. subnitidus* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 9) Turkestan, *A. grandiceps* n. sp. (p. 10) Krosnowodsk, *A. Korbii* n. sp. (p. 10) Armenien, *A. Doderonis* n. sp. (p. 19) Sardinien, *A. (Lappus) Baerii* n. sp. u. *A. peruvianus* n. sp. (p. 31) Peru, *A. (Microhoria) tumidipes* var. *jurjurensis* n. var. (p. 24 bis) Algier, *A. (Ichyropalpus) tenax* n. sp. (p. 24 bis) Brasilien, *A. syrensis* n. sp. u. *A. humerifer* n. sp. (p. 41) Cycladen, *A. (Ischiropalpus) patagonius* n. sp. (p. 50) Patagonien, *A. Peragallonis* n. sp. (p. 64) Süd-Frankreich, *A. (Aulacoderus) sefrensis* P. var. *zizyphi* n. var. (p. 65) Algier. — *A. Bironis* n. sp. **Pic** (Term. Füzet. XXV p. 408) Singapur, *A. Bussignyi* var. *subinnotatus* n. var. (p. 408), *A. singaporensis* n. sp. (p. 409) Singapur, *A. Csikii* n. sp. (p. 409) u. *A. semigranosus* n. sp. (p. 410) Neu-Guinea. — *A. (Stenidius) magniceps* n. sp. **Pic** (Rev. Ent. franç. XXI p. 4) Rhodesia.

Formicomus infasciatus n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 40) Côte d'Ivoire, *F. semicupreus* n. sp. (p. 139) Congo. — *F.* (*Antelephilus*) *inhumeralis* n. sp. **Pic** (Ann. Fr. 1902 p. 644), *F. subrobustus* n. sp. (p. 644), *F. obscurus* var. *obscurior* n. var., *F. Baerii* n. sp. (p. 645) Manila. — *F. bataviensis* n. sp. **Pic** (Term. Füzet. XXV p. 405), *F. Bironis* n. sp. (p. 406) Neu-Guinea.

Mecynotarsus Françoisii n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 39) Neu-Hebriden, *M. Caroli* n. sp. (p. 336) Madagascar. — *M. humeralis* n. sp. **Pic** (Ann. Fr. 1902 p. 643) u. *M. Baerii* n. sp. (p. 644) Manila.

Notoxus quadrimaculatus Heyd. var. *Bangii* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 1) Turkestan. — *N. caudatus* n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Ac. VIII p. 257) Californien.

Ochthenomus notatus n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 40) Côte d'Ivoire, O. *impressiceps* n. sp. (p. 337) Madagascar. — *O. Baerii* n. sp. **Pic** (Ann. Fr. 1902 p. 647) mit var. *nigrobrunneus* n. var. (p. 648) Manila.

Pseudoleptaleus Horvathii n. sp. **Pic** (Term. Füz. XXV p. 407) Neu-Guinea. — *Ps. camelus* n. sp. **Pic** (Le Natur. XXIV p. 21) Brasilien.

Tomoderus Bironis n. sp. **Pic** (Term. Füz. XXV p. 406) Malacca, *T. Horvathii* n. sp. (p. 406), *T. trimaculatus* n. sp. u. *T. Csikii* n. sp. (p. 407) Neu-Guinea.

Fam. Pyrochroidae.

Fall 2, Peyerimhoff 4, Rossi 2.

Biologie.

Peyerimhoff (4) besprach die Analogien, welche die Larven von *Pyrochroa* u. die der *Cucujiden* zeigen (p. 718).

Rossi (2) berichtete über das Vorkommen von *Pyrochroa coccinea*.

Geographisches.

Fall (2) führte eine *Pyrochroa* aus Californien auf (p. 33, 183).

Fam. Cephaloonidae.

Fall 2.

Geographisches.

Fall (2) besprach das Vorkommen von 2 *Cephaloon*-Arten u. einer *Drachylis* in Californien (p. 179).

Fam. Meloidae.

Buysson 1, Chobaut 3, Fairmaire 9, Fall 2, Gerhardt 2, Green 2, Joy 1, Marshall 2, Müller 1, Pic 21, 32, Reitter 9, Ssemenow 1 b, Stockwell 1, Tuck 1, Voigts 1, Wood 1,

Biologie.

H. Buysson (1) berichtete über die Biologie von *Mylabris variabilis.*

Green (2) besprach die Larve von *Cissites Debeyi*, die er in den Nestern von *Xylocopa tenuiscapa* auff Ceylon fand.

Tuck (1) berichtete über *Metoecus paradoxus* bei *Vespa vulgaris.*

Marshall (2) nannte theils als zu Experimenten benutzt, theils als Modelle für Mimicry: *Actenodia chrysomelina* Er. (p. 518, 519 tab. XIX fig. 7, 8, 12), *Decatoma lunata* Pall. (p. 380, 391, 518 fig. 10), *Eletica rufa* Fbr. (p. 344, 347, 380, 391, 516, 517, 531), *Epicauta coelestina* Haag (p. 526, 527 tab. XXI fig. 25), *E. pectoralis* Gerst. (p. 526, 527 fig. 23), *E. subcoriacea* Mäkl. (p. 526, 527, fig. 24), *Lytta moesta* Per. (p. 526, 527 fig. 27), *Mylabris distincta* Bert. (p. 382, 391, 518 tab. XIX fig. 1), *M. holosericea* Kl. (p. 343, 347, 518, 519 fig. 9), *M. oculata* Thunb. (p. 348, 352, 518 fig. 5, 6, 13), *M. palliata* Mars. (p. 344, 347, 380, 391, 517 tab. XVIII fig. 22), *M. tettensis* Gerst. (p. 380, 382, 391, 518 tab. XIX fig. 2, 3), *M. tricolor* Gerst. (p. 518 fig. 4), *Zonitis* sp. (p. 344, 347, 380, 391, 516, 517 tab. XVIII fig. 23).

Geographisches.

Joy (1) berichtete über *Meloë brevicollis* in England.

Gerhardt (2) führte als neu für Schlesien *Meloë coriarius* var. *rufiventris* Germ. auf (p. 23).

Fall (2) zählte 41 Arten aus Süd-Californien auf (p. 33—34) und besprach das Vorkommen von 56 Arten in ganz Californien (p. 183—186).

Ssemenow (1 b) berichtete über *Zonitis nana* Rag. aus Russland.

Stockwell (1) berichtete über *Lytta vesicatoria* in England.

Wood (1) berichtete über *Meloë rugosus* in England.

Systematik.

Decapotoma siehe *Mylabris.*

Lydulus semipurpureus n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 188) Turkestan.

Lydus Halbhuberi var. *signatithorax* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 9) Armenien.

Mylabris kabylica Esch. = *hirtipennis* Raffr. nach **Chobaut** (Bull. Fr. 1902 p. 164).

— *M.* (*Decapotoma* n. nom. für subg. *Decatoma* Cast. 1840 nec *Spinola* 1811) **Voigts** (Wien. ent. Z. 1902 p. 177 „*Zonabris*"), *M. Peelii* n. nom. für *M. somalica* Thms. 1900 nec Thms. 1898, *M. transvaalensis* n. nom. für *M. apicalis* Thms. Pér. 1900 nec Chevr. (p. 177), *M. Falkensteinii* n. nom. für *M. diffinis* Kolbe

1883 nec Abeille 1880, *M. palliata* Mars. 1873 = *Stålii* Fåhr. 1870, *M. vespina* Thms. 1897 = *interna* Har. 1878, *M. magnoguttata* Heyd. var. *aschabadensis* n. nom. für var. *fasciculata* Esch. 1899 nec Dokht. 1889, *M. circumflexa* Chvr. var. *borealis* n. nom. für var. *scapularis* Chevr. 1837 nec Klug 1834, *M. pullata* Heyd. var. *similis* n. nom. für var. *sexmaculata* Dokht. 1889 nec Ol. 1811, *M. Doktouroffii* Esch. var. *coalescens* n. nom. für var. *confluens* Esch. 1899 nec Reich. 1865, *M. Rosinae* Esch. var. *unisticta* n. nom. für var. *tricincta* Esch. 1899 nec Chvr. 1837, *M. oculatus* Thunb. 1791 = *bifasciatus* Deg. 1778, *M. senegalensis* n. nom. für *bifasciatus* Ol. 1795 nec Deg. (p. 178). — *M. duodecimpunctata* Ol. var. *massiliensis* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 9 „*Zonabris*") Marseille, *M. variabilis* Pall. v. *djebelinus* n. var. (p. 72) Algier.

Nemognatha proboscidea n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 341) Madagascar.

Sitaris (*Stenoria*) *canariensis* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 80) Teneriffa.

Zonitis praeusta Fbr. var. *flaviventris* n. var. **Müller** (Wien. ent. Z. 1902 p. 116) u. var. *nigripes* n. var. (p. 116) Dalmatien. — *Z. Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 341) Madagascar.

Fam. Rhipiphoridae.

Alluaud 4, Chobaut 2, Fairmaire 9, Fall 2, Hubenthal 1, Lesne 2, 6, Pierce 1, Ssemenow 3a.

Geographisches.

Fall (2) zählte 3 Arten aus Californien auf (p. 34) und erörterte ihr Vorkommen (p. 186).

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Preussens.

Ssemenow (3a) besprach die Verbreitung der *Rhipidius*-Arten.

Systematik.

Emenadia Benschii n. sp. **Alluaud** (Bull. Fr. 1902 p. 322 „*Macrosiagon*") u. *E. Lyanteyi* n. sp. (p. 323) Madagascar, *E. Marceli* n. sp. (ibid. p. 324) West-Afrika.

Macrosiagon siehe *Emenadia.*

Myodites Solidaginis n. sp. **Pierce** (Canad. Ent. XXXIV p. 293) Nebraska.

Pelecotoides minor n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 340) Madagascar.

Rhipidius kabylianus n. sp. **Chobaut** (Bull. Fr. 1902 p. 89) Kabylien. — *Rh. parisiensis* n. sp. **Lesne** (Bull. Fr. 1902 p. 182 und Bull. Mus. Par. VIII p. 422 fig. III, IV) Frankreich, *Rh. quadraticeps* Ab. (fig. I, II).

Fam. Strepsiptera.

Green 1.

Green (1) berichtete über einen *Stylopiden*, der durch Licht angelockt wurde.

Fam. Curculionidae.

Aitken 1, Ashmead 1, Bailey 2, 3, Broun 1, Brown 1, Champion 2, 6, Chittenden 6, 7, 8, Clermont 1, Cordemoy 1, 2, Csiki 10, 11, Daniel & Daniel 1, Darboux 1, Desbrochers 1, 2, 3, 5, Deville 1, Donisthorpe 8, Edwards 3, 4, Elliott 1, Ericson 1, Fairmaire 3, 9, 10, Fall 2, Fleutiaux 4, Fowler 3, 5, Fuente 1, Gaidovsky 1, Ganglbauer 5, Gerber 1, 2, Gerhardt 2, Gestro 1, Girardin 1, Holdhaus 1, Holmgren 1, 3, Holtzberg 1, Hubenthal 1, Jakowlew 1, Kemp 1, Kempers 1, Kew 1, Kolbe 1, Krauss 2, 3, Kunstler 1, Lampa 2, Lea 2, Lomnicki 2, G. Marshall 1, 2, May 1, Méquignon 1, Morley 1, C. Müller 1, Newbery 1, Osborn & Mally 1, Pasztor 1, Petri 1, 3, Pic 6, 22, 24, 25, 28, 32, Quintance & Smith 1, Reh 7, Reitter 1, 10, 11, Rybinski 1, C. Schenkling 1, Schilsky 2, Schneider 1, Scholz 1, Schultze 1, E. Schwarz 1, Scott & Fiske 1, Skrshinsky 1, J. Smith 1, Ssemenow 1b, Stefani-Perez 1, Stierlin 1, 2, Tavares 1, 2, Webster 1, Xambeu 5, J. Lewis 1.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von *Rhinomacer attelaboides* Fbr. (p. 62 tab. VII fig. 6), *Phyllobius argentatus* L. (p. 62), *Sitones griseus* Fbr. (p. 63 fig. 7), *Hypera punctata* Fbr., *Mecaspis sulcirostris* L., *Lepyrus palustris* Scop. (p. 63), *Hylobius Abietis* L., *Grypidius Equiseti* Fbr., *Rhynchaenus Quercus* L., *Anthonomus Rubi* Hrbst., *Magdalis duplicata* Germ., *Cryptorhynchus lapathi* L., *Mecinus pyraster* Hrbst. (p. 64), *Cionus scrophulariae* L., *Mononychus punctum-album* L., *Balaninus venosus* Grav., *Calandra oryzae* L. (p. 65), *Cossonus planatus* Bed. (p. 65 fig. 8), *Apion aterrimus* L., *Attelabus curculionoides* L. (p. 66 fig. 9), *Apoderus coryli* L., *Rhynchites nanus* Payk. (p. 66).

Holmgren (1) erwähnt bei seinen Untersuchungen über das Chitin der Insekten auch *Apion*, und (3) untersuchte speciell die Excretionsorgane von *Apion flavipes*.

Schneider (1) machte auf den Melanismus bei *Trachyphloeus laticollis* Sch. var. *fusciscapus* Desbr. und *Cyphus niteus* Scop. var. *atricornis* Muls. in Corsica aufmerksam (p. 54).

Biologie.

Holtzberg (1) berichtete über die Anwendung des Terpentins beim Fange von *Hylobius Abietis*.

Jakowlew (1) berichtete über das Sammeln von *Ceutorhynchus*-Arten.

Lampa (2) besprach *Phyllobius Pyri* L. u. *maculicornis* Gyll. (p. 111), *Sitones lineatus* L. (p. 103, fig.) u. *Apion apricans* Hrbst. (p. 108) als landwirthschaftliche Schädlinge.

May (1) handelte über *Hylobius Abietis* als Schädling der Fichtenpflanzungen.

Ashmead (1) berichtete über parasitische *Hymenopteren* auf *Anthonomus grandis.*

Fleutiaux (4) besprach *Apoderus humeralis* als Schädling.

Darboux (1) handelte über die von *Ceutorhynchus contractus*, von *Miarus campanulae* u. von *Mecinus* sp.? erzeugten Gallen.

Gerber (1, 2) u. **Cordemoy** berichteten über die Biologie von *Apion cyanescens* Gyll. u. seine Galle auf *Cistus albidus*, *salvifolius* u. *monspeliensis*, und **Cordemoy** (1) handelte über die Galle eines *Ceutorhynchus* auf *Lepidium Druba* (p. 120).

Reitter (11) berichtete über die Biologie von *Baris granulipennis* Tourn. (p. 221).

Morley (1) berichtete über Stridulation bei *Erirhinus vorax* u. *E. validirostris* (p. 250).

Pasztor (1) berichtete über die Biologie von *Anthonomus cinctus* (p. 67—74).

Kunstler (1) handelte über die Biologie von *Calandra oryzae.*

Kew (1) berichtete über die Cocons von *Cionus* (p. 147—155).

Marshall (2) nannte theils als Modelle für Mimicry, theils als zu Experimenten benutzt: *Alcides haemopterus* Boh. (p. 351), *Apoderus gentilis* Per. (p. 521 tab. XIX fig. 38), *Brachycerus apterus* L. (p. 524), *Br. brevicostatus* Fåhr. (p. 380, 382, 390), *Cleonus* sp. (p. 349), *Diurus furcillatus* Gyll. (p. 525), *Eremnus* sp. (p. 344, 346, 349), *Hipporrhinus Bohemanii* Fåhr. (p. 350), *Oosomus* sp. (p. 344, 346, 351), *Polycleis decolor* Per. (p. 351), *P. equestris* Boh. var. (p. 380, 390), *P. longicornis* Fåhr. (p. 380, 390), *Sympiezíorhynchus* sp. (p. 349).

Schwarz (1) berichtete über *Calandra oryzae* als Schädling.

Webster (1) berichtete über die Biologie von *Cryptorhynchus Lapathi* (p. 67—73).

Aitken (1) berichtete über *Cryptorhynchus magnifera* (p. 624).

May (1) handelte über *Hylobius Abietis.*

Osborn & Mally (1) schilderten die Metamorphose von *Epicaerus imbricatus* (p. 206).

Xambeu (5) beschrieb die Metamorphose von *Magdalis aterrimus* (p. 271).

C. Müller (1) handelte über *Otiorhynchus sulcatus.*

Skrshinsky (1) berichtete über *Cleonus punctiventris* als Schädling.

Tavares (1) berichtete über die Gallen einiger *Apion*-Arten (p. 172—173), über die Galle von *Mecinus dorsalis* (p. 176), über die sich bewegende Galle von *Nanophyes pallidus* (p. 173—176) und (2) über die Gallen von *Nanophyes globiformis* u. *niger* (p. 42).

Gaidovsky (1) berichtete über *Hylobius Abietis* als Schädling von Obstbäumen.

C. Schenkling (1) handelte über die Gattung *Otiorhynchus.*

Scholz (1) berichtete über *Orchestes saliceti* F.

Girardin (1) berichtete über *Rhynchites conicus* als Schädling von *Chrysanthemum* (p. 43).

Chittenden (6) behandelte die Biologie von *Rhynchophorus palmarum* u. die Metamorphose von *Rhynchophorus cruentatus* (p. 26), und (8) die Larve von *Trichobaris trinotata* (p. 9—18), und (7) *Trichobaris mucorea* Lec. als Schädling des Tabaks (p. 66—70).

Quintance & Smith (1) berichteten über die von *Conotrachelus Nenuphar* Hrbst. gelegte Eierzahl.

Brown (1) besprach den *Rhynchophorus ferrugineus* als Schädling der Palmen.

Stefani-Perez (1) beschrieb die Gallen von *Apion flavofemoratum* u. *Baris coerulescens* (p. 66—67).

Clermont (1) handelte über die Biologie von *Apion pisi* Fbr. (p. 83).

Smith (1) berichtete über *Sphenophorus obscurus* als Schädling des Zuckerrohres in Hawaii.

Geographisches.

Deville (1) berichtete über das Vorkommen von *Sitona ophthalmica* Desbr. in Süd-Frankreich.

Méquignon (1) berichtete über das Vorkommen von *Peritelus hirticornis* in Frankreich.

Gerhardt (2) führte als neu für Schlesien *Nanophyes circumscriptus* Aub. u. *Apion aethiops* var. *obscurum* Gerh. auf (p. 22).

Ssemenow (1 b) berichtete über *Ceutorhynchus dimidiatus* Friv. aus Russland.

Fall (2) zählte gegen 200 Arten aus Süd-Californien auf, besprach das Vorkommen von 325 Arten (p. 186—201) und beschrieb 13 neue Arten (1 *Rhynchites*, 2 *Cleonus*, 4 *Anthonomus*, 2 *Epimechus*, 1 *Ceutorhynchus*, 2 *Baris*, 1 *Sphenophorus* p. 260—270).

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 285—290).

Reh (7) berichtete über *Otiorhynchus lugdunensis* bei Hamburg.

Champion (6) berichtete über *Ceutorhynchidius mixtus* Muls. in England (p. 134).

Bailey (2) berichtete über *Ceutorhynchidius Dawsonis* Bris. (p. 178) und (3) über *Otiorhynchus blandus* Gyll. aus England (p. 219).

Donisthorpe (8) berichtete über *Larinus carlinae* Ol. in England.

Edwards (4) berichtete über *Bagous lutosus* Gyll. in England.

Elliott (1) berichtete über *Cionus luctuosus* Bat. auf Teneriffa.

Fowler (3, 5) berichtete über *Metallites marginatus* Steph. und *Otiorhynchus Ligustici* L. in England.

Kemp (1) berichtete über *Barypeithes sulcifrons* in England.

Lomnicki (1) berichtete über *Otiorhynchus bisulcatus* aus Galizien.

Scott & Fiske (1) berichteten über den Fang von *Hylobius* in Nord-Amerika.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Champion.

Fam. *Curculionidae.* subfam. *Curculioninae.*
(Biol. Central. Amer. *Coleoptera* IV P. 4 p. 1—144).

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Sitones lepidus Sch. = *flavescens* Marsh. var., *S. ordinarius* Sch.

Hypera ocellata n. sp. (p. 3 tab. I fig. 1, 1a, 1b) Mexico.

Isorhinus fuscomaculatus Cap. (p. 3 fig. 2, 2a), *I. depressus* n. sp. (p. 4 fig. 3, 3a), *I. confusus* Sch. (p. 4 fig. 4, 4a), *I. gibbus* n. sp. (p. 5 fig. 5, 5a, 6, 6a) u. *I. undatus* n. sp. (p. 5 fig. 7, 7a) Mexico.

Phelypera isthmica n. sp. (p. 6 fig. 8, 8a) Panama, *Ph. distigma* Sch. (p. 6 fig. 9, 9a, 10).

Heilipus Germ. mit 77 spp., die in 11 Gruppen getheilt sind (p. 8): *H. cruciatus* Chvr. (p. 9 tab. I fig. 11), *H. elegans* Guér. (p. 9 fig. 12, 12a, 13), *H. albopictus* n. sp. (p. 9 fig. 14), *H. fenestratus* n. sp. (p. 10 fig. 15), *H. albovenosus* n. sp. (p. 10 fig. 16), *H. hieroglyphicus* n. sp. (p. 11 fig. 17), *H. limbatus* n. sp. (p. 11 fig. 18, 18a), *H. rectirostris* n. sp. (p. 12 fig. 19, 19a), *H. ornatus* n. sp. (p. 12 fig. 20), *H. furcatus* n. sp. (p. 13 fig. 21), *H. cylindricus* n. sp. (p. 13 fig. 22), *H. collectus* Pasc. (p. 14 fig. 23, 23a), *H. trifasciatus* n. sp. (p. 14 fig. 24, 25), *H. Beltii* n. sp. (p. 15 fig. 26), *H. albonotatus* n. sp. (p. 15 tab. II fig. 1), *H. albomaculatus* n. sp. (p. 16 fig. 2), *H. stictopterus* n. sp. (p. 16 fig. 3, 4), *H. bivittatus* n. sp. (p. 17 fig. 5), *H. areolatus* n. sp. (p. 17 fig. 6), *H. clathratus* n. sp. (p. 18 fig. 7, 7a), *H. Lauri* Sch. (p. 19 fig. 8, 8a), *H. longirostris* n. sp. (p. 19 fig. 9, 9a), *H. atomarius* n. sp. (p. 19 fig. 10, 10a), *H. mixtus* n. sp. (p. 20 fig. 11, 11a), *H. guttiger* n. sp. (p. 20 fig. 12, 12a), *H. duodecimguttatus* n. sp. (p. 21 fig. 13, 13a), *H. Ahrensii* Sch. (p. 14 fig. 21), *H. sexmaculatus* n. sp. (p. 22 fig. 15, 15a), *H. albifrons* n. sp. (p. 22 fig. 16), *H. empiricus* Pasc. (p. 23 fig. 17, 17a, 17b), *H. securiger* n. sp. (p. 23 fig. 18, 18a), *H. nigrofasciatus* n. sp. (p. 24 fig. 19), *H. guttatus* Sch. (p. 25 fig. 20), *H. leucostictus* n. sp. (p. 25 fig. 21, 21a), *H. chiriquensis* n. sp. (p. 26 fig. 22), *H. rotundicollis* n. sp. (p. 26 fig. 23), *H. rusticus* Sch., *H. phrynodes* Pasc. (p. 27 fig. 24), *H. spiculosus* n. sp. (p. 27 fig. 25), *H. frontalis* Pasc. (p. 27 fig. 26), *H. appendiculatus* n. sp. (p. 28 fig. 27, 27a), *H. suspensus* Pasc. (p. 29 tab. III fig. 1, 1a), *H. pulchellus* n. sp. (p. 29 fig. 2), *H. Cuvieri* Sch. (*Gyllenhalii* Guér.) (p. 30 fig. 3), *H. exustus* Pasc. (p. 30 fig. 4), *H. cynicus* Pasc. (p. 31 fig. 5), *H. intensus* Pasc. (fig. 31 fig. 6), *H. flavolineatus* n. sp. (p. 32 fig. 7, 7a), *H. nigromaculatus* n. sp. (p. 32 fig. 8), *H. decoratus* n. sp. (p. 33 fig. 9), *H. circuliferus* n. nom. (p. 33 fig. 10, 11) für *biplagiatus* Sch. nec Guér., *H. atrosignatus* n. sp. (p. 34 fig. 12), *H. asperatus* n. sp. (p. 35 fig. 13), *H. costaricensis* n. sp. (p. 35 fig. 14), *H. trinotatus* n. sp. (p. 35 fig. 15, 15a), *H. jocosus* Sch. (p. 36 fig. 16), *H. quadrinodosus* n. sp. (p. 37 fig. 17, 17a), *H. lutosus* Pasc. (p. 38 fig. 18), *H. quadrisignatus* n. sp. (p. 38 fig. 19), *H. naevulus* Sch. (p. 39 fig. 20), *H. decussatus* Sch. (p. 39 p. 21), *H. adustus* n. sp. (p. 40 fig. 22), *H. lentiginosus* n. sp. (p. 40 fig. 23, 23a), *H. angulosus* n. sp. (p. 41 fig. 24, 24a), *H. strigipectus* n. sp. (p. 41 fig. 25, 25a), *H. punctipectus* n. sp. (p. 42), *H. bioculatus* Sch. (p. 42 fig. 26), *H. caecus* n. sp. (p. 43 fig. 27), *H. unifasciatus* n. sp. (p. 43 tab. IV

fig. 1), *H. cinctipennis* n. sp. (p. 44), *H. crux-alba* n. sp. (p. 45 fig. 2), *H. scutellaris* n. sp. (p. 45 fig. 3), *H. pulverulentus* n. sp. (p. 46 fig. 4), *H. fulvisquamis* n. sp. (p. 46 fig. 5), *H. hyperoides* n. sp. (p. 47), *H. sulcifer* n. sp. (p. 47 fig. 6, 6a), *H. penicillatus* n. sp. (p. 48 fig. 7, 7a) u. *H. compressicollis* n. sp. (p. 49 fig. 8) Central-Amerika.

Arniticus cingulatus n. sp. (p. 50 tab. IV fig. 9, 9a, 10), *A. setiger* n. sp. (p. 51 fig. 11) Central-Amerika.

Hilipinus n. gen. (p. 51) mit 32 Arten, von denen 15 neu: *H. ingens* n. sp. (p. 52 tab. IV fig. 12, 12a), *H. biguttatus* n. sp. (p. 53 fig. 14), *H. laticollis* n. sp. (p. 53 fig. 14), *H. alternatus* n. sp. (p. 54), *H. punctatoscabratus* Sch. (p. 54 fig. 15), *H. mucronatus* n. sp. (p. 55), *H. scabiosus* n. sp. (p. 55 fig. 16), *H. fusiformis* n. sp. (p. 56), *H. quadrimaculatus* n. sp. (p. 56 fig. 17), *H. humeralis* n. sp. (p. 57 fig. 18), *H. integellus* Sch. (p. 57 fig. 19), *H. sulcicrus* n. sp. (p. 58 fig. 20), *H. sulcirostris* n. sp. (p. 58 fig. 21), *H. dentirostris* n. sp. (p. 59 fig. 22, 22a), *H. curvirostris* n. sp. (p. 59), *H. guatemalensis* n. sp. (p. 60), *H. occultus* Pasc. (p. 60 fig. 23) u. *H. ochreopictus* n. sp. (p. 61 fig. 24) Central-Amerika[1]).

Telys n. gen. (p. 61), *T. bisinuatus* n. sp. (p. 62 fig. 25, 25a).

Lixomorpha n. gen. (p. 62) *albomarginata* n. sp. (p. 63 tab. IV fig. 26, 26a, 27).

Anchonomorpha n. gen. (p. 63), *A. occulta* n. sp. (p. 64 fig. 28, 28a), *A. tuberculifera* n. sp. (p. 64 tab. V fig. 1), *A. debilis* n. sp. (p. 65).

Rhecas n. gen. (p. 65), *Rh. spurcus* n. sp. (p. 66 tab. V fig. 2, 2a).

Laceoproctus acalloides Sch. (p. 66 tab. V fig. 3).

Typhloglymma gehört zu *Anchonina* (p. 67).

Oncorhinus scabricollis Sch. (p. 47 tab. V fig. 4), *O. latipennis* n. sp. (p. 68 tab. V fig. 5).

Anchonus mit 46 spp., in 10 Gruppen getheilt (p. 69), v. denen 40 neu: *A. Biolleyi* n. sp. (p. 69 tab. V p. 6, 6a), *A. articulatus* n. sp. (p. 70 fig. 7, 7a), *A. brevisetis* n. sp. (p. 70 fig. 8, 8a), *A. mirus* Fst. (p. 71 fig. 9, 9a, 9b), *A. mexicanus* n. sp. (p. 71 fig. 10, 10a), *A. gibbirostris* n. sp. (p. 72 fig. 11, 11a), *A. nodosus* n. sp. (p. 72 fig. 12, 12a), *A. silvicola* n. sp. (p. 73 fig. 13, 13a), *A. carinirostris* n. sp. (p. 73 fig. 14, 14a), *A. penicillatus* n. sp. (p. 74 fig. 15, 15a), *A. abnormis* Sch. (p. 74 fig. 16, 16a), *A. obovatus* n. sp. (p. 75 fig. 17, 17a), *A. validus* n. sp. (p. 75), *A. nodipennis* n. sp. (p. 75 fig. 18, 18a), *A. Helleri* n. sp. (p. 76 fig. 19, 19a), *A. subcristatus* n. sp. (p. 76 fig. 20, 20a), *A. coarctatus* n. sp. (p. 77 fig. 21, 21a), *A. cirratus* n. sp. (p. 77), *A. granulatus* n. sp. (p. 78 fig. 22, 22a), *A. salebrosus* n. sp. (p. 78 fig. 23), *A. Sallei* n. sp. (p. 79 fig. 24), *A. elongatus* Sch. (= *pedestris* Fst. p. 79 fig. 25, 25a), *A. oblongus* n. sp. (p. 80 fig. 26, 26a), *A. brevipennis* n. sp. (p. 80 fig. 27, 27a), *A. spiculosus* n. sp. (p. 81 fig. 28, 28a), *A. quadrituberculatus* n. sp. (p. 81 fig. 29, 29a), *A. horridus* n. sp. (p. 82 fig. 30, 30a), *A. costaricensis* n. sp. (p. 82 tab. VI fig. 1), *A. ovatus* n. sp. (p. 82 fig. 2, 2a), *A. fraudulentus* Fst. (p. 83 fig. 3, 3a), *A. crinitus* n. sp. (p. 83 fig. 4, 4a), *A. alternans* n. sp. (p. 83 fig. 5, 5a), *A. nodulosus* n. sp. (p. 84 fig. 6, 6a), *A. puncticollis* n. sp. (p. 84), *A.*

---

[1]) Zu *Hilipinus* gehören ferner: *Heilipus ascius* Germ., *H. cadivus* Germ., *H. corruptus* Sch., *H. Dahlbomii* Sch., *H. maculosus* Sch., *H. Lacordairei* Sch., *H. granicostatus* Sch., *H. medioximus* Sch., *H. egenus* Sch., *H. Bartelsii* Sch., *H. Friesii* Sch., *H. Ziegleri* Sch., *H. mortuus* Thoms., *H. tetraspilotus* Pasc. (p. 51).

affinis n. sp. (p. 85), *A. hirsutus* n. sp. (p. 85), *A. subcarinatus* n. sp. (p. 85 fig. 7, 7a), *A. ericius* n. sp. (p. 86 fig. 8, 8a), *A. Hystrix* n. sp. (p. 86 fig. 9 9a), *A. angulatus* n. sp. (p. 86 fig. 10, 10a), *A. setulosus* n. sp. (p. 87 fig. 11, 11a), *A. verrucosus* n sp. (p. 87 fig. 12, 12a), *A. tuberculirostris* n. sp. (p. 87 fig. 13, 13a), *A. panamensis* Fst. (p. 88 fig. 14, 14a), *A. marcidus* Fst. (p. 88 p. 15, 15a), *A. foveifrons* n. sp. (p. 89 fig. 16, 16a).

Rhyparonotus serripes n. sp. (p. 90 tab. VI fig. 17), *Rh. vermiculatus* n. sp. (p. 91), *Rh. inermis* n. sp. (p. 91 fig. 18).

Geobyrsa (*Anephilus* Fst.) *nodifera* n. sp. (p. 92 tab. VI fig. 19, 19a).

Dioptrophorus Faustii n. sp. (p. 93 tab. VI fig. 20, 20a), *D. ocularis* Sch., *D. simplex* Fst., *D. prolixus* n. sp. (p. 94 fig. 21), *D. Sharpii* Fst. (p. 94 fig. 22, 23), *D. Fähraei* Fst. (p. 94 fig. 24, 24a), *D. verrucifer* n. sp. (p. 94 fig. 25, 25a).

Ithaura pinicola n. sp. (p. 96 tab. VI fig. 26, 26a, 27), *I. exarata* n. sp. (p. 96 fig. 28).

Theognete n. gen. *laevis* n. sp. (p. 97 fig. 29, 29a).

Cleonus fossor Chvr. (p. 98 tab. VII fig. 1), *Cl. pulvereus* Lec., *Cl. Aztecus* n. sp, (p. 99 fig. 2), *Cl.* (*Cleonidius* Cas.) *Boucardii* Chvr. (p. 99 fig. 3), *Cl. lobigerinus* Cas. (p. 99).

Dinocleus molitor Lec. (p. 100 fig. 4), *D. dentatus* n. sp. (p. 100 fig. 5).

Lixus 23 sp. in 8 Gruppen getheilt (p. 102) v. d. 12 neu: *L. dentipes* n. sp. (p. 102 tab. VII fig. 6, 6a), *L. cavicollis* n. sp. (p. 103), *L. fimbriolatus* Sch., *L. inermis* n. sp., *L. rugulirostris* n. sp. (p. 104), *L. toltecus* n. sp. (p. 105), *L. subcaudatus* Sch., *L. depressus* Sch., *L. simplex* Sch., *L. musculus* Say, *L. quadricollis* n. sp. (p. 107), *L semivittatus* Cas., *L. caudatus* n. sp. (p. 108 fig. 7, 7a), *L. nigrinus* n. sp. (p. 108), *L. Germari* Sch. (p. 109 fig. 8, 8a), *L. porcatus* Sch. (p. 109), *L. mexicanus* Sch. (p. 109 fig. 9, 9a), *L. limbatus* Sch. (p. 110 fig. 10, 10a), *L. basilaris* Sch. (p. 110 fig. 11, 11a, 12, 12a), *L. sulcimargo* n. sp. (p. 111), *L. taeniatus* n. sp. (p. 111 fig. 13, 13a), *L. maculipennis* n. sp. (p. 112 fig. 14, 14a), *L. apterus* n. sp. (p. 112 fig. 15, 15a).

Ileomus Sch. *distinguendus* Sch. (p. 113 tab. VII fig. 16, 16a).

Sternechus Sch. (*Tylomus* Sch.) mit 13 sp. (p. 114): *St. extortus* Chvr. mit var. *denudatus* Sch. (tab. VII fig. 18) u. var. *reticulatus* n. var. (p. 114 fig. 19) Mexico, *St. continuus* n. sp. (p. 115 fig. 20, 20a), *St. spinipes* n. sp. (p. 115 fig. 21, 21a, b) Guatemala, *St. foveolatus* n. sp. (p. 116) Mexico, *St. brevicollis* n. sp. (p. 116 fig. 22, 22a, b) Guatemala, *St. fuscomaculatus* n. sp. p. 116 fig. 23, 23a, b) Nicaragua, *St. aurocinctus* n. sp. (p. 117 fig. 24, 24a, b) u. *St. bicaudatus* n. sp. (p. 117 fig. 25, 25a, b) Panama, *St. bifasciatus* n. sp. (p. 118 fig. 26, 26a, b) u. *St. tuberculatus* n. sp. (p. 118 fig. 27, 27a, b) Mexico, *St. nitidus* n. sp. (p. 118) Panama, *St. bicinctus* n. sp. (p. 119 fig. 28, 28a, b), *St. pollinosus* Sch. (p. 119 fig. 29, 29a, b).

Pissodes Germ. *strobi* Peck (*nemorensis* Germ.).

Listronotus Jek. *bagoiformis* n. sp. (p. 120 tab. VIII fig. 1, 1a).

Hyperodes Jek. *hirtella* Dietz, *H. testaceipes* n. sp. (p. 122 tab. VIII fig. 2, 2a) Mexico, *H. angustata* n. sp. (p. 122 fig. 3, 3a).

Ceratopus Sch. mit 2 Untergatt. (p. 123): *C.* (i. sp.) *bisignatus* Sch. (p. 123 tab. VIII fig. 4, 4a), *C. subfasciatus* n. sp. (p. 123 fig. 5, 5a) Guatemala, *C. mixtus* n. sp. (p. 124) Nicaragua, *C. dorytomoides* n. sp. (p. 124 fig. 6, 6a) Guatemala, *C. tessellatus* n. sp. (p. 125 fig. 7, 7a) u. *C. longiclava* n. sp. (p. 125

fig. 8, 8a) Panama, *C.* (*Acanthobrahium* Boh.) *rufirostris* n. sp. (p. 125 fig. 9, 9a) Mexico.

Chelotonyx Wat. *fasciculatus* n. sp. (p. 126 tab. IX fig. 1, 1a).

Grypidiopsis n. gen. (p. 127) *variegatus* n. sp. (p. 127 tab. VIII fig. 10, 10a).

Dorytomus brevisetosus Cas.

Grasidius n. gen. (p. 128) *longimanus* n. sp. (p. 129 tab. VIII fig. 11, 11a).

Smicronyx Sch. (= *Pachytychius* Lec., *Pachyphanes* Dietz, *Synertha* Dietz), *Sm. tectus* n. sp. (p. 129) u. *Sm. loricatus* n. sp. (p. 130) Mexico, *Sm. cataphractus* n. sp. (p. 130 tab. VIII fig. 12) Guatemala, *Sm. thoracatus* n. sp., *Sm. tenuirostris* n. sp. u. *Sm. tenuisquamis* n. sp. (p. 131) Mexico, *Sm. constrictus* Say.

Ochetina Pasc. *induta* n. sp. (p. 132 tab. VIII fig. 13, 13a) Guatemala.

Onychylis meridionalis n. sp. (p. 133 tab. VIII fig. 14, 14a) Guatemala, *O. setiger* n. sp. u. *O. cretatus* n. sp. (p. 134) Mexico.

Lissorhoptrus Lec. *simplex* Say (*egenus* Sch., p. 135 tab. VIII fig. 15, 15a) u. *L. apiculatus* Sch. (p. 135 fig. 16, 16a).

Pyraechmes n. gen. (p. 136) *brevitarsis* n. sp. (p. 136 tab. VIII fig. 17, 17a).

Endalus Cast. *aeratus* Lec. (p. 137 tab. VIII fig. 18, 18a), *E. minutus* n. sp. (p. 137 fig. 19) Mexico.

Scybis n. gen. (p. 137) *pubescens* n. sp. (p. 138 tab. VIII fig. 20, 20a, b) Guatemala.

Terires n. gen. (p. 138) *pilosus* n. sp. (p. 138 fig. 21, 21a).

Udeus n. gen. (p. 139) *eugnomoides* n. sp. (p. 139 tab. VIII fig. 22, 22a, 23) Mexico.

Derelomus estriatus n. sp. (p. 140) u. *D. palmarum* n. sp. (p. 140 tab. VIII fig. 24, 24a, b) Mexico.

Derelominus n. gen. (p. 141) *piceus* n. sp. (p. 141) Honduras.

Phyllotrox Sch. (= *Euclyptus* Dietz) mit 13 Arten (p. 141): *Ph. megalops* n. sp. (p. 142 tab. VIII fig. 25) u. *Ph. ater* n. sp. (p. 142 fig. 26, 26a) Guatemala, *Ph. mecinoides* n. sp. (p. 142 fig. 27, 27a) Mexico, *Ph. montanus* n. sp. (p. 143) Guatemala, *Ph crassipes* n. sp. (p. 143 fig. 28) Mexico, *Ph. suturalis* Sch. (p. 143 fig. 29), *Ph. fulvus* n. sp. u. *Ph. marcidus* n. sp. (p. 144) Panama, *Ph. inconspicuus* n. sp. (p. 145) Nicaragua, *Ph. sulcirostris* n. sp. (p. 145) Guatemala, *Ph. maculicollis* n. sp. (p. 145) Mexico, *Ph. flavescens* n. sp. (p. 145 tab. IX fig. 2) Honduras, *Ph. depressus* n. sp. (p. 146) Guatemala.

1. **Desbrochers.**

Révision des *Curculionides* appartenant aux genres *Eudipnus* et *Conocoetus* et genres voisins.

(Frelon X p. 113—136).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der Arten der genannten Gattungen, denen 3 neue hinzugefügt wurden.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Eudipnus Thms. mit 4 Arten: *Eu. micans* Fbr., *Eu. cocciferae* Ksw., *Eu. brevipes* Ksw., *Eu. Caramani* Strl.

Thomsoneonymus n. gen. (p. 113) mit 9 Arten: *Th. sericeus* Sch., *Th. Emeryi* Db., *Th. thalassinus* Gyll. (= *Merklii* Kaufm.), *Th. lateralis* Gyll., *neapolitanus*

Db., *Th. Juniperi* Db., *Th. amplicollis* Db.[1]), *Th. dorsualis* Gyll., *Th. abbreviatus* Db.

Conocoetus Db. mit 11 Arten, v. d. 2 neu: *C. bardus* Gyll., *C. virens* Ksw., *C. femoratus* Strl., *C. rotundicollis* n. sp. (p. 123, 126) Griechenland, *C. grandiceps* Db., *C. gracilis* Strl., *C. graecus* Strl., *C. cylindricollis* Db., *C. gracilicornis* Ksw., *C. quadraticollis* n. sp. (p. 129) Smyrna, *C. Kahrii* Kirsch mit var. *florentinus* Chvr.

Eustolomorphus n. gen. (p. 122) für *Polydrosus phoenicius* Frm.

Rhinocoetus n. gen. (p. 122) für *Conocoetus Desbrochersii* Strl.

2. Desbrochers.

Revision des *Curculionides* de la faune Européenne et circa-méditerranéene en Afrique et en Asie, appartenant au Groupe des *Scythropidae.* (Frelon X p. 137—153).

Eine dichotomische Revision der Gruppe, die jetzt in 3 Gattungen zerlegt wird und im Ganzen 14 Arten umfasst. Jeder Literaturnachweis fehlt.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Scythropus Sch.[2]) *mustela* Hrbst., *Sc. glabratus* Chvr., *Sc. squamosus* Ksw., *Sc. Javetii* Db., *Sc. pineti* Fairm., *Sc. cedri* Chvr., *Sc. oxycedri* Frm. (= *longus* Db.), *Sc. dentipes* Seidl., *Sc. Lethierryi* Db., *Sc. variabilis* Db., *Sc. inermis* Db., *Sc. Raffrayi* Db. mit var. *confusus* Db., *Sc. Desbrochersii* Frm., *Sc. Warionis* Mars.

Diachelus n. gen. (p. 137, 150) für *Polydros. laticeps* Db.

Dichorhinus Db. *pseudoscythropus* Db.

Lea.

Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the Subfamily *Cryptorhynchidae.* P. IV, V. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV 1899 p. 522—546, XXVII 1902 p. 408—442).

Zwei Fortsetzungen der 1897 begonnenen u. 1898 fortgesetzten umfassenden Revision, von denen die erste schon im Bericht pro 1899 aufgeführt wurde u. in dem pro 1900 besprochen werden sollte, aber nicht zu erlangen war[3]). Sie behandelt eine Gruppe von 10 mit *Psepholax* verwandten Gattungen. P. V behandelt 34 Gatt. aus der Verwandtschaft von *Cryptorhynchus* mit 93 Arten, von denen erst 6 Gatt. mit 31 Arten vorliegen. Alle Arten sind dichotomisch aus einander gesetzt u. ausführlich beschrieben.

---

[1]) Vielleicht n. sp., was aber nicht angegeben ist.

[2]) Dass der Autor statt Schönherr den alten Herbst als Gattungsautor citirt, dürfte eine Folge seiner consequenten Vernachlässigung aller Literaturnachweise sein.

[3]) Auch Sharp hat sie im Record über 1900 nur bis p. 546 vor sich gehabt u. über den Schluss bisher noch nicht referirt.

Die behandelten Gattungen und Arten.
(P. IV. Pr. XXIV p. 522—546).

Pscpholax White mit 5 Arten, von d. 2 neu: *Ps. Marstersii* Pasc., *Ps. leoninus* n. sp. (p. 524, 525), *Ps. latirostris* Pasc., *Ps. egereus* Pasc., *Ps. humeralis* n. sp. (p. 524, 527).

Hybomorphus Saund. & Jek. *melanosomus* S. & J.

Zeneudes Pasc., *Sterculidae* Pasc.

Neozeneudes n. gen. (p. 523, 532) *dives* n. sp. (p. 533).

Therebus Pasc. *cepuroides* Pasc.

Pseudotherebus n. gen. (p. 523, 536) *sculptipennis* n. sp. (p. 537).

Therebiosoma n. gen. (p. 523, 538) *rhinarioides* n. sp. (p. 538).

Oreda White *dubia* n. sp. (p. 540).

Psepholacipus n. gen. (p 523, 541) *fossilis* n. sp. (p. 542), *P. minor* n. sp. (p. 542).

Derbyia n. gen. (p. 523, 543) *laminatus* n. sp. (p. 544).

Melanterius Er.: veränderte dichot. Tab. (p. 544—547) über 27 spp. der auf p. 206—208 gegebenen Tabelle.

(P. V. Pr. XVII p. 408—442).

Cryptorhynchus stigmaticus Pasc., *Cr. verus* n. sp. (p. 409, 410).

Tyrtaeosus Pasc. mit 23 Arten (p. 412—414), v. d. 17 neu: *T. microthorax* Pasc., *T. vetustus* Pasc., *T. religiosus* n. sp. (p. 414, 416), *T. pardalis* Pasc., *T. biseriatus* n. sp. (p. 413, 418), *T. ustulatus* Pasc., *T. aemulus* n. sp., *T. dolosus* n. sp. (p. 413, 420), *T. incallidus* Pasc., *T. ichthyosomus* n. sp. (p. 413, 422), *T. carinatus* n. sp. (p. 413, 423), *T. Castor* n. sp. (p. 413, 424), *T. Pollux* n. sp. (p. 413, 425), *T. assimilis* n. sp. (p. 414, 426), *T. imitator* n. sp. (p. 412, 427), *T. laterarius* n. sp. (p. 413, 428), *T. inermis* n. sp. (p. 412, 429), *T. corpulentus* n. sp. (p. 413, 429), *T. cinerascens* n. sp. (p. 413, 430), *T. urens* n. sp. (p. 412, 431), *T. aequus* n. sp. (p. 413, 432), *T. crassirostris* n. sp. (p. 412, 432), *T. quadratolineatus* n. sp. (p. 412, 433).

Hyperiosoma n. gen. (p. 434) *falcatum* n. sp. (p. 435).

Scleropoides n. gen. (p. 435) *squamicollis* n. sp. (p. 435, 436), *Sc. trianguliferus* n. sp. (p. 435, 436).

Bothynacrum n. gen. (p. 437) *storeoides* n. sp. (p. 438).

Euteles Vigorsii Schh., *Eu. vicinus* Faust.

Newbery.

A Revision of the British species of *Bagous* Sch.
(Ent. Rec. XIV p. 149—156).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 14 in England vorkommenden Arten, die in 4 Untergattungen getheilt sind, wobei *Lyprus* u. *Hydronomus* als Untergattungen von *Bagous* herangezogen sind.

Die behandelten Arten.

Bagous (*Helminthimorphus*) *petro* Hrbst. (*Aubei* Cuss.), *B.* (*Lyprus*) *cylindrus* Payk., *B. binodulus* Hrbst., *B. argillaceus* Sch., *B. nodulosus* Gyll., *B. limosus* Gyll., *B. brevis* Gyll., *B. tempestivus* Hrbst. mit var. *Heasleri* n. var. (p. 152, 154), *B. claudicans* Sch., *B. lutulosus* Gyll., *B. diglyptus* Sch., *B. glabrirostris* Hrbst. mit var. *nigritarsis* Thoms.

Reitter.

Uebersicht der mir bekannten *Phyllobius*-Arten aus der Verwandtschaft des *Phyll. pomonae*.
(Wien. ent. Z. 1902 p. 214—217).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 8 Arten, von denen 3 neu.

Die behandelten Arten.

Phyllobius Solskyi Faust, *Ph. auliensis* n. sp. (p. 215) Central-Asien, *Ph. narynensis* n. sp. Thian-Schan, *Ph. chlorizans* Boh., *Ph. pomonae* Ol., *Ph. pseudopomonae* n. sp. (p. 216) Mongolei, *Ph. russicus* Strl., *Ph. viridiaeris* Laich.

Schilsky.

Küster. Käfer Europas. 39.

Fortsetzung der *Apion*-Monographie, welche wieder obligate 100 Einzelbeschreibungen aus verschiedenen Untergattungen bringt, von denen 13 neu sind.

Die beschriebenen Arten u. die neuen Varietäten.

Apion (Ceratapion) aegyptiacum Desbr., *A. lanciferum* Desbr., *A. sejugum* Desbr., *A. perlongum* Faust, *A. parens* Desbr., *A. frater* Desbr., *A. dentirostre* Gerst., *A. Damryi* Desbr., *A. scalptum* Rey, *A. angustissimum* Desbr.

Apion (*Exapion*) *Kiesenwetteri* Desbr., *A. flavicrus* Desbr.

Apion (*Synapion*) *ebeninum* Kirby, *A. corvinum* Faust, *A. Perraudieri* Desbr., *A. irkutense* Faust, *A. substriatum* n. sp. (no. 17) West-Sibirien, *A. pistillum* Faust.

Apion (*Oxystoma*) *Faustii* Desbr.

Apion (i. sp.) *platalea* Germ., *A. gnarum* Faust, *A. offensum* Faust, *A. Gyllenhalii* Kirb., *A. Spencei* Kirb., *A. strigipenne* n. sp. (no. 25) Kaukasus, *A. aereirostre* Desbr., *A. laticeps* Desbr., *A. connexum* n. sp. (no. 28) Turkestan, *A. myochroum* n. sp. (no. 29) Turkestan, *A. Brenskei* Desbr. mit var. *nigricoxale* n. var. (no. 30), *A. brevicorne* n. sp. (no. 31) England, *A. conicicolle* n. sp. (no. 32) Japan, *A. astragali* Payk., *A. avidum* Faust, *A. interruptostriatum* Desbr., *A. unguiculare* n. sp. (no. 36) Turkestan, *A. elegantulum* Germ., *A. pubescens* Kirb., *A. curtulum* Desbr., *A. gemulum* Faust, *A. seriatosetosulum* Wenk., *A. burdigalense* Wenk., *A. arragonicum* Everts, *A. seniculus* Kirb., *A. elongatum* Germ., *A. flavimanum* Gyll., *A. millum* Bach, *A. Delagrangei* Desbr., *A. samarense* Faust, *A. fissile* Faust, *A. vicinum* Kirb., *A. atomarium* Kirb., *A. serpyllicola* Wenk., *A. oblivium* n. sp. (no. 54) Besika-Bay, *A. tuniense* Desbr., *A. fulvirostre* Gyll., *A. rufirostre* Fbr., *A. longirostre* Ol., *A. pallipes* Kirb., *A. flavofemoratum* Hrbst., *A. vorax* Hrbst., *A. Gribodonis* Desbr., *A. minimum* Hrbst., *A. vastum* n. sp. (no. 64) Japan, *A. meditabundum* Fst., *A. praecarium* Fst., *A. Hilleri* n. sp. (no. 67) Japan, *A. candidum* Wenk., *A. subcandidum* n. sp. (no. 69) Andalusien, *A. causticum* Fst., *A. gelidum* Fst., *A. squamosum* Fst., *A merale* Fst., *A. obtectum* n. sp. (no. 74) West-Sibirien, *A. holosericeum* Gyll., *A. gibbosum* Fst., *A. dorsale* n. sp. (no. 77) Japan, *A. striatum* Krb., *A. immune* Krb., *A. Kraatzii* Wenk., *A. tenue* Krb., *A. amphibolum* Fst., *A. intermedium* Epp., *A. scutellare* Krb., *A. cantabricum* Desbr.,

A. Meliloti Krb. mit var. *aeneovirens* n. var. (no. 86) Turkestan, *A. Loti* Krb., *A. plumbeomicans* Rosh., *A. simile* Krb. (= *Eppelsheimii* Fst.), *A. rapulum* Wenk., *A. plicatum* Fst., *A. lugubre* Fst., *A. pavidum* Germ., *A. filicorne* Wenk., *A. Curtisii* Steph., *A. coeleste* Fst., *A. dauricum* Fst., *A. placidum* Fst., *A. aestimatum* Fst., *A. rhomboidale* Desbr.

Schultze.

Kritisches Verzeichniss der bis jetzt beschriebenen Palaearktischen *Ceuthorrhynchinen* etc. etc.

(Deut. ent. Z. 1902 p. 193—226).

Eine ausgezeichnete Sichtung und systematische Gruppierung der auf c. 500 Arten angewachsenen Fülle der Unterfamilie *Ceutorhynchini*, die hier als Vorläuferin einer eingehenden Bearbeitung (die hoffentlich auch eine dichotomische Auseinandersetzung der Gattungen und Arten bringen wird) publicirt ist. Die 8 Gruppen der Unterfamilie sind durch Namen mit der Endung „*idae*" bezeichnet (was nicht rathsam erscheint, da diese Endung allgemein für die Bezeichnung von Familien üblich ist) und sind in der Einleitung (p. 195) „Hauptgattungen" genannt, was die erwähnte Bezeichnung ganz unzulässig machen würde, da Gattungen nur durch Namen im Singular benannt werden können. Die Literaturangaben sind für die Arten sorgfältig (nur *Homoeosoma Speiseri* Friv. ist zu kurz gekommen), für die Gattungen aber leider gar nicht gegeben. *Ceuthorhynchidius* hat eine ganz neue Umgrenzung erfahren. Die Einleitung bringt viele systematisch werthvolle Angaben.

Die Gruppirung der Gruppen u. Gattungen.

1. Gruppe: *Mononychina* (p. 205).

Mononychus Germ. mit 7 Arten.

2. Gruppe: *Coeliodina* (p. 206—209).

Coeliodes Sch. mit 26 Arten, *Stenocarus* Thoms. mit 6 Arten, *Craponius* Lec. mit 1 Art, *Cidnorhinus* Thoms. mit 2 Arten, *Oxyonyx* Fst. mit 17 Arten, *Coelogaster* Schltz. mit 1 Art, *Platygaster* Fst. mit 1 Art, *Bohemanius* Schltz. mit 1 Art, *Coeliastes* Ws. mit 1 Art, *Allodactylus* Ws. mit 10 Arten.

3. Gruppe: *Hypurina* (p. 209).

Hypurus Rey mit 6 Arten, *Pseudophytobius* Desbr. mit 8 Arten.

4. Gruppe: *Scleropterina* (p. 209—210).

Scleropterus Sch. mit 3 Arten: *Rhytidosomus* St. mit 6 Arten, *Oreorhynchus* Otto mit 1 Art, *Homoeosoma* Friv. mit 1 Art, *Brachiodontus* Schltz. mit 3 Arten, *Amalus* Sch. mit 1 Art.

5. Guppe: *Rhinoncina* (p. 210—211).

Rhinoncus Steph. mit 13 Arten, *Phytobius* Sch. mit 15 Arten, *Litodactylus* Redtb mit 1 Art, *Eubrychius* Thoms. mit 1 Art.

6. Gruppe: *Ceuthorhynchina* (p. 212—226).

Marmaropus Sch. mit 1 Art, *Phrydiuchus* Goz. mit 2 Arten, *Ceuthorhynchidius* Duv. mit 13 Arten, *Micrelus* Thms. mit 2 Arten, *Ceuthorhynchus* Germ. mit 352 Arten.

7. Gruppe: *Orobitidina* (p. 226).

Orobitis Germ. mit 2 Arten.

8. Gruppe: *Poophagina* (p. 226).

Poophagus Sch. mit 4 Arten, *Tapinotus* Sch. mit 1 Art.

Stierlin.

Catalogue systematique des espèces décrites d'*Otiorhynchides.*

(Misc. ent. X Beilage p. 137—152).

Fortsetzung des Verzeichnisses.

Einzelbeschreibungen.

Acalles cryptobius Br. = *maritimus* Broun nach **Lewis** (Tr. N. Zeal. Inst. XXXIX p. 204).

Acanthobrachium siehe *Ceratopus.*

Achynius n. gen. *Alluaudii* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 362) Madagascar.

Aclees floccosus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 363) Madagascar.

Alcides lobipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 365), *A. oxyomus* n. sp. (p. 365), *A. pubicollis* n. sp., *A. maculosus* n. sp. (p. 366), *A. musculus* n. sp., *A. androycus* n. sp. (p. 367), *A. tomentosus* n. sp. u. *A. oblongulus* n. sp. (p. 368) Madagascar. — *A. griseoniger* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 238) Madagascar.

Allodactylus siehe Schultze pag. 254.

Alophus Hilfii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 8) Herzegowina, mit var. *Apfelbeckii* n. var. (p. 9) Bosnien, *A. Vau* var. *haliciensis* n. var. (p. 196) Galizien.

Amalus siehe Schultze p. 254.

Anaptoplus vagefasciatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 359) Madagascar.

Anchonomorpha, Anchonus siehe Champion p. 248.

Anthonomus apertus n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Acad. VIII p. 262), *A. Helianthi* n. sp. (p. 262), *A. tahoënsis* n. sp. (p. 263) u. *A. stolatus* n. sp. (p. 264) Süd-Californien.

Antistius n. g. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 357) *A. Desjardinsii* n. sp. (p. 358) Madagascar.

Aphiocephalus decemmaculatus Fairm. besprochen von **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 380).

Apion podolicum n. sp. **Rybinski** (Anz. Akad. Krak. 1902 p. 12 tab. III fig. 5) Podolien. — *A. aethiops* var. *obscurum* Gerh. beschrieb nochmals **Gerhardt** (Z. ent. Bresl. 1902 p. 22[1]). — *A. alternatum* n. sp. **Desbrochers** (Frelon X p. 108) Turkestan, *A. Peyerimhoffii* n. sp. (p. 109) Algier, *A. acuticlava* n. sp. (p. 159) Caucasus, *A. tauricum* n. sp. (p. 159) Krim, *A. atripenne* n. sp. (p. 159)

[1]) Oder vielleicht nov. var., was aber nicht angegeben ist.

Griechenland, *A. bipartitum* n. sp. (p. 160) Spanien, *A. insculpticolle* n. sp. (p. 160) u. *A. chenocephalum* n. sp. (p. 160) Syrien. — Siehe auch Schilsky pag. 253.

Apoderus foveicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1900 p. 383), *A. semiruber* n. sp., *A. holoxanthus* n. sp. (p. 383) u. *A. flaviventris* n. sp. (p. 384) Madagascar.

Arniticus siehe Champion pag. 248.

Aviranus n. gen. *pictor* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 376) Madagascar, hierher auch *Heteronus elegans* Fairm.

Bagous siehe Newbery pag. 252.

Balaninus sericans n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 371) Madagascar. — *B. turbatus* var. *anatolicus* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 48) Anatolien.

Barianus n. gen. *uniformis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 354) u. *B. Coquerelii* n. sp. (p. 355) Madagascar.

Baris griseopubens n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 377) Madagascar. — *B. heterodoxa* n. sp. **Fall** (Oc. Pap. Calif. Acad. VIII p. 267) u. *B. monticola* n. sp. (p. 268) Süd-Californien.

Blosyrus Perrieri n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 352) Madagascar.

Bohemanius siehe Schultze pag. 254. — *Bothynacrum* siehe Lea p. 252.

Brachiodontus Kraussii n. sp. **Ganglbauer** (Zool. bot. Wien 1902 p. 107) julische Alpen, *Br. Schultzei* n. nom. (p. 107 [1]) für *Ganglbaueri* Schltz. 1897 nec Reitter 1891 *(Scleropterus)*, *Br. Deubelii* n. sp. (p. 108) Siebenbürgen, dich. Tab. der 5 Arten (p. 109). — Siehe auch Schultze pag. 99.

Brachonyx indigena Hrbst. var. *obscurella* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 80) Schweiz.

Brachyleptops globipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 358) Madagascar.

Camptorhinus albocaudatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 238) Madagascar.

Catolethrus intermedius n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 381) Madagascar.

Ceratapion siehe *Apion*.

Ceratopus siehe Champion pag. 249.

Ceuthorhynchidius siehe Schultze pag. 255.

Ceutorhynchus formosus n. sp. **Rybinski** (Anz. Akad. Krak. 1902 p. 12 tab. III fig. 3) Podolien, *C. galiciensis* n. sp. (p. 12 tab. III Fig. 4) Galizien. — *C. formosus* Ryb. scheint = *C. Kuthyi* Friv. (*canaliculatus* Bris.) nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 126, 136). — *C. pervestitus* n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Acad. VIII p. 267) Süd-Californien. — Siehe auch Schultze pag. 255.

Chelotonyx siehe Champion pag. 250.

Chlorophanus Merklii n. sp. **Holdhaus** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 52. p. 209) Rumelien.

Chomatocryptus n. gen. **Desbrochers** (Freton X p. 157) für *Eustolus xanthopus* Gyll.

Cimbus sulphureus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 357) Madagascar.

Cidnorhinus siehe Schultze p. 898.

Cionesthes n. gen. *vestitus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 241) Madagascar.

Cleonidius siehe *Cleonus*.

---

[1]) Diese Namensänderung ist überflüssig. Der unter den Synonymen von *Brachiodontus alpinus* vorkommende Reitter'sche Name heisst ausserdem *Scleropterus Ganglbaueri* u. nicht *Brachiodontus*.

Cleonus pacificus n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Acad. VIII p. 260) u. *Cl. Erysimi* n. sp. (p. 261) Süd-Californien. — Siehe auch Champion pag. 249.

Coeliastes, Coelogaster siehe Schultze pag. 254.

Conocoetus siehe Desbrochers pag. 251.

Cossonus planatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 380), *C. crenulatus* n. sp. (p. 380), *C. fortipes* n. sp. (p. 381) Madagascar.

Craponius siehe Schultze pag. 254. — *Cryptorhynchus* siehe Lea pag. 252.

Curculio mendicus Ol. gehört zu *Sphenophorus* nach **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 243) u. *Sphen. striatus* Sch.

Cybebus Perrieri n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 382) Madagascar.

Cyclobarus hipponensis n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 33) Algier.

Cycloteres fasciculatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 237) Madagascar.

Cylas nigrocoerulans n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 384) Madagascar.

Derbyia siehe Lea pag. 252.

Derelominus, Derelomus siehe Champion pag. 250.

Desmidophorus pictipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 363) Madagascar.

Diachelus, Dichorhinus siehe Desbrochers pag. 251, *Dinocleus, Dioptrophorus* siehe Champion pag. 249.

Dorytomus armatus n. sp. **Petri** (Wien. ent. Z. 1902 p. 156) Ungarn.

Echinopeplus dilatatus Broun i. lit. = *Heterodiscus horridus* nach **Lewis** (Tr. N. Zeal. Inst. XXXIV p. 204).

Ellimorrhinus n. gen. **Kolbe** (Abh. Senkenb. Ges. XXVI p. 581), *E. insularis* n. sp. (p. 582) Aldabra-Inseln.

Endalus siehe Champion pag. 250.

Epimechus arenicolor n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Acad. VIII p. 265) u. *E. aemulus* n. sp. (p. 266) Californien.

Epiphylax planicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 378), *E. cribricollis* n. sp., *E. griseostriatus* n. sp. (p. 378), *E. tenuis* n. sp. u. *E. punctulicollis* n. sp. (p. 379) Madagascar. — *E. oblongulus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p 241), *E. apicalis* n. sp. (p. 242) Madagascar.

Eubrychius siehe Schultze pag. 254.

Eudipnus subpilosus Db. = *Eu. Cocciferae* Ksw. var. nach **Desbrochers** (Frelon X p. 154). — Siehe auch Desbrochers pag. 250.

Eupholus Loriae n. sp. **Gestro** (Bull. Soc. ent. Ital. 36 p. 48) Neu-Guinea.

Eustolomorphus siehe Desbrochers pag. 251.

Eustolus siculus Db. = *Eudipnus Kahrii* nach **Desbrochers** (Frelon X p. 158[1]).

Eutelus siehe Lea pag. 252. — *Exapion* siehe *Apion.*

Foucartia Henschii Rtt. 1901 = *Ptochus periteloides* var. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 136).

Geobyrsa, Grasidius, Grypidiopsis siehe Champion pag. 249, 250.

Gymnetron (*Aprinus*) *saladense* **Pic** (Ech. XVII p. 24) Algier, *G. Moricei* n. sp. (p. 26) Griechenland.

Haplocorynus rotundicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 370) Madagascar.

Heilipus siehe Champion pag. 247.

Heteronus costicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 377) Madagascar, *H. elegans* siehe *Aviranus.*

---

[1]) Einen *Eudipnus Kahrii* giebt es nicht, wohl aber einen *Conocoetus Kahrii.*

Hilipinus siehe Champion pag. 248. — *Hilipus* siehe *Heilipus*.

Hipporhinus Nestor n. sp. **Marshall** (Ann. Mag. nat. Hist. X p. 405), *H. occidentalis* n. sp. (p. 406), *H. fictilis* n. sp. (p. 407), *H. canaliculatus* n. sp. (p. 408), *H. incisirostris* n. sp. (p. 409), *H. Hornii* n. sp. (p. 410), *H. tricostatus* n. sp. (p. 411), *H. maculatus* n. sp. (p. 412), *H. lobatus* n. sp. (p. 414), *H. brachyceroides* n. sp. (p. 415), *H. oaxus* n. sp. (p. 416), *H. Janus* n. sp. (p. 439), *H. congestus* n. sp. (p. 440), *H. criniger* n. sp. (p. 441), *H. Gunningii* n. sp. (p. 442), *H. errans* n. sp. (p. 443), *H. consors* n. sp. (p. 445), *H. serratus* n. sp. (p. 446), *H. deceptor* n. sp. (p. 447), *H. sparsus* n. sp. (p. 448), *H. chirindensis* n. sp. (p. 449), *H. brevis* n. sp. (p. 450), *H. Braunsii* n. sp. (p. 451), *H. vicinus* n. sp. (p. 452), *H. laticeps* n. sp. (p. 453), *H. incertus* n. sp. (p. 454), *H. aculeatus* n. sp. (p. 455) u. *H. bimaculatus* n. sp. (p. 456) Süd-Afrika.

Holonychus cruralis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 46. p. 236) Madagascar.

Homapterus Chevrolatii n. nom. **Desbrochers** (Frelon X p. 156) für *H. affinis* Chvr. nec Luc., *H. punctulatus* Bris. von *subundus* Frm. u. *Chevrolatii* unterschieden (p. 156).

Homoeonychus fuscorufus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 237) Madagascar.

Homoeosoma siehe Schultze pag. 254. — *Hybomorphus* siehe Lea pag. 252.

Hylobius mesopotamicus n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 25 bis) Mesopotamien, *H. graecus* n. sp. (p. 57) Griechenland.

Hypera velutina, oxalidis, comata u. *palumbaria* besprach **Gerhardt** (Z. Ent. Bresl. 1902 p. 18 u. Deut. ent. Z. 1902 p. 61). — Siehe auch Champion pag. 247.

Hyperiosoma siehe Lea pag. 252. — *Hyperodes* siehe Champion pag. 249.

Hypurus siehe Schultze pag. 254.

Ileomus siehe Champion pag. 249.

Inocatoptes n. gen. (bei *Inophloeus*) **Broun** (Tr. N. Zeal. Inst. XXXIV p. 178), *I. incertus* n. sp. (p. 178) Aucklands-Inseln.

Isorhinus, Ithaura siehe Champion pag. 247, 249.

Laccoproctus siehe Champion pag. 248.

Lagenoderus coniferus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 382) Madagascar.

Liocalandra hovana n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 242) Madagascar.

Lissorhoptrus, Listronotus siehe Champion pag. 250, 249.

Lithinus spinicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 361) u. *L. cretaceus* n sp. (p. 361) Madagascar.

Litodactylus siehe Schultze pag. 254.

Lixomorpha, Lixus siehe Champion pag. 248, 249.

Lyperobius laeviusculus n. sp. **Broun** (Tr. N. Zeal. Inst. XXXIV p. 179) Aucklands-Inseln.

Macrobrachonyx n. gen. (bei *Anthonomus*) **Pic** (Ech. XVII p. 81), *M. Gounellei* n. sp. (p. 81) Teneriffa.

Marmaropus siehe Schultze pag. 255.

Megamastus costipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 369) u. *M. minor* n. sp. (p. 369) Madagascar.

Melanterius siehe Lea pag. 252.

Metallites Javetii = *pubescens* All. nach **Desbrochers** (Frelon X p. 156).

Metatyges occidentalis n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 135) Benguela.

Metialma Perrieri Fairm. gehört in die Gattung *Osphiliades* Hell. nach **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 371).

Micrelus, Mononychus siehe Schultze pag. 255, 254.

Mylacus atticus n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 25) Griechenland, *M. Martinii* n. sp. (p. 26) Caucasus.

Nanophyes maculipes Rey, *N. nitidulus* Hoffm., *N. fallax* Rey besprach **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 95), *N. signatus* Rey = *N. tamaricis* var. (p. 95). — *N. marmoratus* var. *Mülleri* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 196) Bregenz.

Neozeneudes siehe Lea pag. 252.

Ochetina siehe Champion pag. 250.

Oncorhinus siehe Lea pag. 248.

Onychogymnus Perrieri n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 363) Madagascar.

Onychylis siehe Champion pag. 250.

Orchestes flagellum n. sp. **Ericson** (Verh. zool. bot. Ges. 52 p. 15) Spitzbergen.

Oreda siehe Lea pag. 252.

Oreocharis bicristatus Broun = *picigularis* Broun nach **Lewis** (Tr. N. Zeal. Inst. XXXIV p. 204).

Oreorhynchus, Orobitis siehe Schultze pag. 254, 255.

Osphilia semicristata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 370) Madagascar. — *O. centrolineata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 240) Madagascar.

Osphiliades pictidorsis n. sp. **Fairmaire** (ibid. p. 240) Madagascar. — Siehe auch *Metialma.*

Otiorhynchus sensitivus Scop. var. *Hilfii* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 7) Herzegovina, *O. caudatus* Ross. var. *laetificator* n. var. (p. 7) Herzegowina. *O. (Cerorhynchus) niveopictus* Apf. var. *bellicomus* n. var. (p. 8) Herzegowina. — *O. Fussianus* Csik. kritisirte **Krauss** (Wien. ent. Z. 1902 p. 91 u. 147). — *O. Fussianus, longiventris, Riessii* u. *asphaltinus* unterschied eingehender **Csiki** (ibid. p. 107—110 fig. 1—7). — *O. alutaceus* var. *angustior* n. var. **Müller** (Wien. ent. Z. 1902 p. 116) Dalmatien. — *O. (Dorymerus) Kraussii* n. sp. **Ganglbauer** (Zool. bot. Wien 1902 p. 105) julische Alpen. — *O. tenebricosus* u. *fuscipes* besprach **Edwards** (Ent. Mag. 38 p. 240). — *O. amplus* n. sp. **Petri** (Verh. zool. bot. Ges. 52 p. 94) Siebenbürgen. — *O. ligneoides* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 426) Calabrien, *O. (Tournieria) rufiventris* n. sp. (p. 427) Schweiz. — *O. cephalonicus* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 57) Samos. — *O. mecops* n. sp. **Daniel & Daniel** (Münchn. Col. Zeit. I p. 105), *O. gymnopterus* n. sp. (p. 105), *O. crinitellus* n. sp. (p. 108), *O. (Arammichnus) sesquidentatus* n. sp. (p. 109), *O. (Tournieria) heterostictus* n. sp. (p. 110), *O. Bodemeyeri* n. sp. (p. 111) u. *O. spinifer* n. sp. (p. 112) Klein-Asien.

Oxyonyx siehe Schultze pag. 254. — *Oxystoma* siehe *Apion.*

Pachyonyx concavicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 370) Madagascar.

Pachytychius latithorax n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 26) Morea.

Peritelus Andreae n. sp. **Desbrochers** (Frelon X p. 105) Italien.

Phellocaulus seriegranosus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 360) Madagascar.

Phelypera siehe Champion pag. 247.

Phrydiuchus siehe Schultze pag. 255.

Phyllobius eibesensis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 195) Syrien. — *Ph. taygetanus* Rtt. var. *lateobscurus* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 65) u. *Ph. euchromus* Rtt. var. *Leonisii* n. var. (p. 65) Griechenland. — Siehe auch Reitter pag. 253.

Phyllotrox siehe Champion pag. 250.

Phytobius siehe Schultze pag. 254.

Piazomias rotundicollis n. sp. **Desbrochers** (Frelon X p. 109), *P. obsoletus* n. sp. (p. 110), *P. naupactoides* n. sp. (p. 110) u. *P. subcruciatus* n. sp. (p. 111) Turkestan.

Piezocnemus Abeillei Db. von *amoenus* verschieden nach **Desbrochers** (Frelon X p. 157).

Platycopes latipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 352), *Pl. madagascariensis* n. sp., *Pl. submaculatus* n. sp., *Pl. lateritius* n. sp. (p. 353) u. *Pl. pictidorsis* n. sp. (p. 354) Madagascar.

Platygaster siehe Schultze pag. 254.

Polycleis uniformis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 356) u. *P. trapezicollis* n. sp. (p. 356) Madagascar.

Polydrosus convexifrons Db. u. *cephalotes* Db. von *bellus* Kr. verschieden nach **Desbrochers** (Frelon X p. 154), *P. ornatus* Stev. gehört zu *Chaerodrys* (p. 155), *P. dalmatinus* Stierl. = *P. picus* (p. 155). — Siehe auch *Diachelus* und *Eustolomorphus*.

Poophagus siehe Schultze pag. 255.

Proeces rufipes n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 381) Madagascar.

Proictes longehirtus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 352) Madagascar.

Psepholacipus, Psepholax siehe Lea pag. 252.

Pseudiphisus n. gen. *guttulatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 360) Madagascar.

Pseudobalaninus tetragrammus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 372), *Ps. striatipennis* n. sp. (p. 372) mit var. *nigroscutatus* n. var. (p. 373), *Ps. rufipes* n. sp., *Ps. albogriseus* n. sp., *Ps. griseopilosus* n. sp. (p. 373), *Ps. quadrillus* n. sp., *Ps. hirtulus* n. sp. (p. 374), *Ps. longehirtus* n. sp. u. *Ps. penicillatus* n. sp. (p. 375) Madagascar.

Pseudophytobius siehe Schultze pag. 254. — *Pseudotherebus* siehe Lea pag. 252.

Ptochus neapolitanus n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 26) Italien.

Pyraechmes siehe Champion pag. 250.

Raymondia hispalensis n. sp. **Desbrochers** (Frelon X p. 106) Spanien.

Rhecas siehe Champion pag. 248.

Rhinocoetus siehe Desbrochers pag. 251. — *Rhinoncus* siehe Schultze pag. 254.

Rhynchites aeratoides n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Acad. VIII p. 260) Californien.

Rhyparonotus siehe Champion pag. 249.

Rhytidosomus siehe Schultze pag. 254.

Sciaphilus asiaticus n. sp. **Desbrochers** (Frelon X p. 107) Kleinasien, *Sc. humeralis* n. sp. (p. 107) Algier, *Sc. subcostatus* n. sp. (p. 108) Crissolo.

Scleropoides siehe Lea pag. 252. — *Scleropterus* siehe Schultze pag. 254.

Scybis siehe Champion pag. 250.

Scythropus nodicollis Chor. = *glabratus* nach **Desbrochers** (Frelon X p. 157). — *Sc. variabilis* Desbr. var. *Logesii* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 65) Algier. — Siehe auch Desbrochers pag. 251.

Sibinia annulifer n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 39) Mongolei, *S. argentifer* n. sp. (p. 39) Algier. — *S. aegyptiaca* n. sp. (p. 39) Egypten, *S. Sahlbergii* n. sp. (p. 40) Central-Asien, *S. tychiiformis* n. sp. (p. 40) Algier, *S. gallica* n. sp. (p. 40) Frankreich, *S. cana* var. *auliensis* n. var. (p. 40) Turkestan.

Sitones sulcifrons var. *Deubelii* n. var. **Krauss** (Wien. ent. Z. 1902 p. 91) Siebenbürgen. — *S. albolineatus* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 195) Portugal.
Smicronyx siehe Champion pag. 250.
Soranus n. gen. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 358), *S. erinaceus* n. sp. (p. 359) Madagascar.
Sphenophorus tardus n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Acad. VIII p. 269). — Siehe auch *Curculio.*
Stenocarus siehe Schultze pag. 254.
Sternechus siehe Champion pag. 249.
Sympiezopus conicicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 239) u. *S. rufotinctus* n. sp. (p. 239) Madagascar.
Synapion siehe *Apion.*
Tanysomus n. gen. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 355), *T. frenatus* n. sp. (p. 356) Madagascar. — *T. leucophaeus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 236) Madagascar.
Tapinotus siehe Schultze pag. 255. — *Telys, Terires* siehe Champion pag. 248, 250.
Theognete siehe Champion pag. 249. — *Therebus, Therebiosoma* siehe Lea p. 252.
Thomsoneonymus siehe Desbrochers pag. 250.
Trachyphloeus picturatus n. sp. **Fuente** (Boll. Soc. espan. II p. 106) Spanien.
Typhloglymma siehe Champion pag. 248.
Tyrtaeosus siehe Lea pag. 252.
Udeus siehe Champion pag. 250.
Zeneudes siehe Lea p. 252.

Fam. Scolytidae.

Baudisch 1, Bennett 1, 2, Everts 1, Fall 2, C. Fowler 1, Harrington 1, Hopkins 1—4, Hubenthal 1, Kempers 1, Lampa 2, Leist 1, Müller 1, Reitter 6, Schnee 1, L. Schröder 1, Sedlaczek 1, Ssemenow 4, Stefani-Perez 2, Zürn 1.

Morphologie.

Schröder (1) untersuchte die Struktur und Entwickelung der Hoden eingehend bei *Tomicus typographus* (p. 83—103), *Myelophilus piniperda* (p. 103—105) u. *Hylastes ater* (p. 105—107).

Kempers (1) beschrieb die Flügel von *Hylastes ater* Payk., *Scolytes intricatus* Ratz., *Tomicus sexdentatus* Boern. (p. 67).

Sedlaczek (1) untersuchte den Darmkanal der *Scolytiden.*

Biologie.

Lampa (2) besprach *Tomicus dispar* Fbr. als Schädling (p. 112).

Zürn (1) handelte über die den Obstbäumen schädlichen Borkenkäfer und ihre Vertilgung.

Leist (1) berichtete über Kannibalismus bei *Trypodendron.*

Fowler (1) berichtete über *Phloeosinus punctatus* als Schädling in Californien.

Harrington (1) tberichtete über die Lebensweise von *Pityophthorus coniperda.*

Stefani-Perez (2) beschrieb die Galle von *Thamnurgus Delphinii* auf *Delphinium longipes.*

Baudisch (1) berichtete über *Hylastes cunicularius.*

Geographisches.

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 291).

Bennett (2) berichtete über *Cryphalus Fagi* in England.

Everts (1) handelte über *Scolytiden.* (Dem Ref. nicht zugänglich).

Fall (2) zählte 18 Arten aus Süd-Californien auf (p. 36—37) und behandelte das Vorkommen von 43 Arten in Californien (p. 201—203).

Schnee (1) berichtete über das Fehlen der *Scolytiden* auf den Marshall-Inseln.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Carpholorus rossicus n. sp. **Ssemenow** (Rev. russe Ent. II p. 272) Russland.
Dendroctonus ponderosus n. sp. **Hopkins** (U. S. Dep. Agric. Ent. 32. p. 10). — Notizen über die Gattung gab **Hopkins** (Pr. ent. Soc. Wash. V p. 3—4).
Erincophilus n. gen. **Hopkins** (ibid. p. 34), *E. Schwarzii* n. sp. (p. 36) Florida.
Hylastinus Tiliae n. sp. **Ssemenow** (Rev. russe Ent. II p. 271) Transcaucasien.
Hypothenemus Künnemannii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 140) Bremen in Para-Nüssen.
Kissophagus Novakii Reitt. = *hederae* Schm. nach **Müller** (Wien. ent. Z. 1902 p. 116), — von *hederae* verschieden nach **Reitter**, ibid. p. 117.
Liparthrum Arnoldii n. sp. **Ssemenow** (Rev. russ. Ent. II p. 272) Tiflis.
Phloeophthorus Winogradovii n. sp. **Ssemenow** (ibid. p. 269) Transcaucasien.
Phloeosinus turkestanicus n. sp. **Ssemenow** (ibid. p. 269) Turkestan. — *Phl. Cupressi* n. sp. **Hopkins** (Pr. ent. Soc. Wash. V p. 135) N. Amerika.
Scolytus Schevyrevii n. sp. **Ssemenow** (Rev. russ. II p. 265) China, *Sc. Koenigii* n. sp. (p. 266) Transcaspien, *Sc. Morawitzii* n. sp. (p. 267) Transbaikalien.

Fam. ***Brenthidae.***

Senna 1, 2.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Allacometrus n. gen. **Senna** (Bull. Soc. ent. ital. XXXIV p. 157), *breviceps* n. sp. (p. 158) Sumatra.
Carcinopisthius maculatus n. sp. **Senna** (ibid. p. 163) Sumatra.
Cordus sculpturatus n. sp. **Senna** (ibid. p. 173) Sumatra.

Cyphogogus incisus n. sp. **Senna** (ibid. p 153), *C. obconiceps* n. sp., *C. silvanus* n. sp. (p. 154) u. *C. simulator* n. sp. (p. 155) Sumatra.

Diurus silvanus n. sp. **Senna** (ibid. p. 177) und ♀ (Pr. zool. Soc. Lond. 1902 p. 280 tab. XX fig. 4) Sumatra. — *D. Shelfordii* n. sp. **Senna** (ibid. p. 279 fig. 6) Borneo.

Heterozemus n. gen. **Senna** (Bull. ital. 34. p. 162) für *Zemioses laetus* Senna.

Jonthocerus mimus var. *sumatranus* n. var. **Senna** (ibid. p. 164).

Microsebus Kerimi n. sp. **Senna** (ibid. p. 162) Sumatra.

Microtrachelizus Montrouzieri n. sp. **Senna** (ibid. p. 167), *M. silvicola* n. sp. (p. 168) u. *sirambeïcus* n. sp. (p. 169) Sumatra.

Miolispa exarata var. *sumatrana* n. var. **Senna** (ibid. p. 170), var. *humeralis* n. var. (p. 171), *M. metallica* Senna var. *impressa* n. var. (p. 172).

Neosebus n. gen. **Senna** (ibid. p. 156) *bidentatus* n. sp. (p. 156) Sumatra.

Orychodes cinnamomi var. *tuberculatus* n. var. **Senna** (ibid. p. 175).

Paraclidorhinus n. gen. **Senna** (ibid. p. 159) *Modiglianii* n. sp. (p. 160) Sumatra.

Propthalmus ruficornis n. sp. **Senna** (ibid. p. 174) Sumatra.

Pseudorychodes dentipennis ♂ n. sp. **Senna** (ibid. p. 176) Sumatra.

Stereodermus nemoralis n. sp. **Senna** (ibid. p. 166) *elytralis* n. sp. Sumatra.

Fam. Bruchidae.

Darboux & Mingaud 1, 2, Fairmaire 10, Fall 2, Kempers 1, Lampa 2, Pic 19, 30, 42, 43.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von *Bruchus pisorum* L. (p. 60 tab. VII fig. 60).

Biologie.

Darboux & Mingaud (1, 2) gaben die Biologie von *Bruchus obtectus* Say (= *irresectus* Fähr.), der, wie *Br. Fabae* Ril. u. *Br. pisi*, zwei Larvenformen durchmacht.

Lampa (2) besprach *Bruchus pisi* L. (p. 104) und *Br. rufimanus* Sch. (p. 105) als Schädlinge.

Geographisches.

Fall (2) zählte 15 Arten aus Süd-Californien auf und erwähnte das Vorkommen von 16 Arten in ganz Californien (p. 160—161).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Bruchus multinotatus n. sp. **Pic** (Le Natur. XXIV p. 146), *Br. Martinii* n. sp., *Br. subcoeruleus* n. sp. (p. 146) Afrika. — *Br. longipennis* n. sp. **Pic** (Rev. Ent. fr. XXI p. 7), *Br.* (*Callosobruchus* n. subg. p. 6) *Marshallii* n. sp. u. *rhodesianus* n. sp. (p. 6) Rhodesia. — *Br. patagonicus* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 51), *Br. Silvestrii* n. sp. (p. 51) u. *Br. elegans* Bl. var. *obscurior* n. var.

(p. 51) Patagonien. — *Br. amplipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 245), *Br. brachypygus* n. sp. (p. 245), *Br. rufopubens* n. sp., *Br. rubroguttatus* n. sp. (p. 246), *Br. striatus* n. sp. u. *Br. trogodermoides* n. sp. (p. 247) Madagascar.

Callosobruchus siehe *Bruchus*.

Caryoborus nigrosignatus n. sp. **Pic** (Rev. Ent. franç. XXI p. 5) Rhodesia. — *C. longus* n. sp. **Pic** (Le Natur. XXIV p. 146) Afrika, *C. minutus* n. sp. (p. 146) Madagascar, *C. Revoilii* n. sp. u. *C. sparsepunctatus* n. sp. (p. 172) Süd-Amerika.

Spermophagus multisignatus n. sp. **Pic** (Le Natur. XXIV p. 146) Lour. Marquez, *Sp. Gounellei* n. sp., *Sp. jatayensis* n. sp., *Sp. luteonotatus* n. sp., *Sp. sparsenotatus* n. sp., *Sp. longissimus* n. sp., *Sp. subflavidus* n. sp. u. *Sp. multimaculatus* n. sp. (p. 172) Süd-Amerika.

*Fam. **Anthribidae.***

Fairmaire 10, Fall 2, Jordan 2, Kempers 1, T. Marshall 1, Newbery 1a, Zehntner 1.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von *Urodon rufipes* Ol., *Brachytarsus variegatus* Fourcr. (p. 61), *Macrocephalus albinus* L.

Biologie.

Zehntner (1) schilderte die Biologie von *Araeocerus fasciculatus*.

Geographisches.

Fall (2) zählte 4 Arten aus Süd-Californien auf (p. 37) u. besprach ihr Vorkommen (p. 203).

Newbery (1a) berichtete über *Tropideres hilaris* in England.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Coxtenta n. gen. *murina* n. sp. **Jordan** (Deut. ent. Z. 1902 p. 78) Ceylon.

Disphaerona n. gen. *punctata* n. sp. **Jordan** (ibid. p. 77) Ceylon.

Exillis Hornii n. sp. **Jordan** (ibid. p. 77) Ceylon.

Habrissus tibialis n. sp. **Jordan** (ibid. p. 76) Ceylon.

Mentanus n. gen. *costulatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann Soc. ent. Belg. 46 p. 243) Madagascar.

Meriolus n. gen. *piceopictus* n. sp. **Fairmaire** (ibid. p. 244) Madagascar.

Phloeobius ceylonicus n. sp. **Jordan** (Deut. ent. Z. 1902 p. 78) Colombo.

Spathorrhamphus n. gen. **Marshall** (Bull. Fr. 1902 p. 210), *Sp. corsicus* n. sp. (p. 211) Corsica.

Zygaemodes Hornii n. sp. **Jordan** (Deut. ent. Z. 1902 p. 76), *Z. molitor* n. sp. (p. 76) Ceylon.

Fam. ***Cerambycidae.***

Aurivillius 1, Belon 1—5, Blackburn 2, Csiki 5, Escalera 1, 2, Fairmaire 3, 6—10, 12, Fall (2), Fleet 1, Fleutiaux 4, Fowler 4, Gahan 1, 2, Gruardet 1, Hajoss 3, Herrick 1, Hubenthal 1, Jacobson 2, Jakowleff 5, Johnson 1, Joutel 1, Kempers 1, Kolbe 1, Krieghoff 1, Lameere 1—4, Lauffer 1, Lavagne 1, 3, Lyman 1, Marshall 2, Morley 1, Muchardt 1, Nicolas 1, Oberthür 1, Pic 1, 3, 20, 24, 34, 35, 37, Th. Pic 1, Pietsch 1, Reitter 2, Roon 1, Routledge 1, Schaeffer 1, Schneider 2, Shelford 1, South 1, Ssemenow 4a, 5, Stuhlmann 1, Taylor 1, Xambeu 2, Baeckmann 1.

Morphologie.

Schneider (2) machte auf den Melanismus bei *Leptura fulva* Deg. var. *corsica* Pic, *Leptura maculata* Poda var. *nigricornis* Stierl. und *Hylotrupes bajulus* L. var. *Kosiorowiczii* Desbr. in Corsica aufmerksam (p. 54).

Kempers (1) beschrieb die Flügel von *Spondylis buprestoides* L. (p. 53 tab. VII fig. 1), *Rhagium mordax* Deg., *Grammoptera ruficornis* Fbr., *Leptura fulva* Deg., *L. chrysomeloides* Schr., *Strangalia armata* Hrbst. (p. 54), *Molorchus Panzeri*, *Gracilia minuta* Fbr., *Criocephalus rusticus* L., *Hylotrupes bajulus* L., *Clytus armatus* L., *Aromia moschata* L., *Liopus nebulosus* L. (p. 55), *Pogonocherus hispidus* Schr., *Saperda carcharias* L. (p. 56).

Biologie.

Gruardet berichtete über die Aufzucht von *Sympiezocera Laurasii*.

Lameere (1) entdeckte die Verwendung der Furche an den Vordertibien der *Lamiinae* zur Reinigung der Fühler.

Morley (1) berichtete über Stridulation bei *Aromia moschata*, *Grammoptera ruficornis*, *Strangalia armata* u. *Mesosa nubila*.

Shelford (1) berichtete über Mimicry bei *Cerambyciden* (p. 238—252).

Marshall (2) nannte theils als mimetisch, theils als zu Experimenten benutzt: *Amphidesmus analis* Ol. (p. 517 tab. XVIII fig. 25), *Anubis Mellyi* White (p. 518, 519 tab. XIX fig. 16), *Blepisanis Haroldii* Fâhr. (p. 340, 345, 383, 388, 391, 517 tab. XVIII fig. 24), *Ceroplesis caffer* Thunb. (p. 518, 519 tab. XIX fig. 15), *C. fallax* Per. (p. 342, 346, 381, 389, 392), *Cymatura bifasciata* Gerst. (p. 518, 519 fig. 14), *Daphisia* sp. (p. 395), *Dyenmonus apicalis* Fâhr. (p. 516, 517), *Hesperophanes amicus* White (p. 350), *Hippopsicon* sp. (p. 522), *Hyllisia* sp. (p. 522), *Jonthodes sculptilis* Wh. (p. 531), *Litopus dispar* Thoms. (p. 532 tab. XXIII fig. 30), *Nitocris nigricornis* Ol. (p. 517 tab. XVIII fig. 29), *N. similis* Gah. (p. 517 fig. 30), *N.* sp. (p. 517 fig. 28), *Oberea scutellaris* Gerst. (p. 533 fig. 57),

Phantasis gigantea Guer. (p. 350), *Philagates laetus* Thoms. (p. 516—518 fig. 26, 27), *Tragiscoschema Wahlbergii* Fähr. (p. 382, 391).

Lavagne (1) beschrieb die Larve von *Coenoptera Marmottanii* (p. 72).

Herrick (1) gab die Biologie von *Oncideres texana* (p. 15—20).

Hajoss (3) berichtete über *Lepidia brevipennis* in Weidenruthen.

Stuhlmann (1) berichtete über *Anthores leuconotus* Pasc. als Schädling der Kaffeepflanzungen.

Fleutiaux (4) berichtete über *Callionation venustum* Guér. und seine Larve als Schädlinge auf Madagascar.

Xambeu.

Moeurs et Metamorphoses des Insectes.

8. Mémoires. *Longicornes.*

(Echange 1897—1902, Beilage. 220 pp. 1 tab.)

Die schon 1897 begonnene Arbeit ist jetzt beendigt und kann im Zusammenhang referirt werden.

Nach allgemeiner Schilderung der *Cerambyciden*-Larven (p. 2—5), der Funktionen ihrer einzelnen Körpertheile (p. 5—8), ihrer Biologie und Verwandlung (p. 8—14) und ebenso der Puppen (p. 15—16), und der Biologie der ausgebildeten Käfer im Allgemeinen (p. 17—27), wird eine systematische Zerlegung der Familie in 2 Divisionen und 23 Gruppen nach den morphologischen Merkmalen der Larven gegeben, wobei aber leider eine dichotomische Begründung der einzelnen Gruppen, ausser der ersten und zweiten Theilung fehlt, so dass ihre verwandtschaftlichen Beziehungen nicht zu ersehen sind. Im Ganzen sind 65 Gattungen in diese 23 Gruppen vertheilt (p. 27—32). Es folgen kurze Charakterisierungen der Larven jeder Gattung (die aber leider bisweilen ganz fehlen) und ausführliche Beschreibungen der Larven und oft auch der Puppen der Arten. Es ist mit Freuden zu begrüssen, dass die Arbeit systematisch durchgeführt ist.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

I. Division. *Cerambycides.*

1. Gruppe. *Spodyliens.*

Spondylis buprestoides L. (p. 33).
Asemum striatum L. (p. 36).
Criocephalus rusticus L. (p. 37), *Cr. ferus* Kr. (p. 38).
Tetropium luridum L. (p. 40), *T. fuscum* Fbr. p. 42.

2. Gruppe. *Prioniens.*

Prionus coriarius L. (p. 42).
Macrotoma scutellaris Germ. (p. 44).
Ergates faber L. (p. 46), *E. opifex* Muls. p. 49.
Aegosoma scabricolle Scop. (p. 50).
Tragosoma depsarium L. (p. 52).

3. Gruppe. *Cerambyciens.*

Cerambyx Cerdo L. (p. 53), *C. miles* Bon. (p. 55), *C. Mirbeckii* Luc (p. 57), *C. Scopolii* Füssl. (p. 58), *C. velutinus* Brull. (p. 59).
Aromia moschata L. (p. 59).
Rosalia alpina L. (p. 61).
Purpuricenus Koehleri L. (p. 62), *P. budensis* Goez.

4. Gruppe. *Callidiens.*

Rhopalopus femoratus L. (p. 68), *Rh. clavipes* Fbr. (p. 70).
Callidium unifasciatum Ol. (p. 70), *C. Alni* L. (p. 72), *C. dilatatum* Payk. (p. 73), *C. violaceum* L. (p. 74), *C. sanguineum* L (p. 75), *C. rufipes* Fbr. (p. 76).
Phymatodes variabilis L. (p. 77), *Ph. melancholicus* Fbr. (p. 78), *Ph. glabratus* Charp. (p. 80).
Sympiezocera Laurasii Luc. (p. 80).
Semanotus russicus Fbr. (p. 83).
Hylotrupes bajulus L. (p. 83).
Oxypleurus Nodieri Muls. (p. 85).
Stromatium unicolor Ol. (p. 87).

5. Gruppe. *Hesperophaniens.*

Hesperophanes cinereus Vill. (p. 89), *H. griseus* Fbr. (p. 90), *H. sericeus* Fbr. (p. 91).

6. Gruppe. *Clytiens.*

Plagionotus detritus L. (p. 92), *Pl. arcuatus* L. (p. 93).
Clytus arvicola Ol. (p. 94), *Cl. quadripunctatus* Fbr. (p. 95), *Cl. Verbasci* L. (p. 97), *Cl. massiliensis* L. (p. 98), *Cl. Rhamni* Germ. (p. 99). *Cl. tropicus* Pz. (p. 100).
Anaglyptus mysticus L. (p. 100).
Icosium tomentosum Luc. (p. 102).
Obrium cantharinum L. (p. 103).

7. Gruppe. *Deiliens.*

Deilus fugax Fbr. (p. 104).
Gracilia pygmaea Fbr. (p. 105).

8. Gruppe. *Grammopteriens.*

Grammoptera ustulata Schall. (p. 107), *Gr. ruficornis* Fbr. (p. 108), *Gr. analis* Pz. (p. 109).

9. Gruppe. *Acmaeopsiens.*

Acmaeops collaris L. (p. 110), *A. pratensis* Laich (p. 111).

10. Gruppe. *Rhagiens.*

Rhagium indagator Fbr. (p. 114), *Rh. bifasciatum* Fbr. (p. 116), *Rh. mordax* Fbr. (p. 117), *Rh. inquisitor* Fbr. (p. 118).
Rhamnusium Salicis Fbr. (p. 119).
Oxymirus cursor L. (p. 120).

11. Gruppe. *Lepturiens.*

Strangalia aurulenta Fbr. (p. 121), *Str. quadrifasciata* L. (p. 122), *Str. maculata* Poda (p. 123), *Str. attenuata* L. (p. 124), *Str. melanura* L. (p. 125).
Leptura testacea L. (p. 125), *L. rufipennis* Muls. (p. 126), *L. stragulata* Germ. (p. 126), *L. scutellata* Fbr., *L. cincta* Gyll. (p. 131), *L. sanguinolenta* L. (p. 131).
Vadonia unipunctata Fbr. (p. 134).

12. Gruppe. *Molorchiens.*

Stenopterus rufus L. (p. 137).
Leptidea brevipennis Muls. (p. 138).
Molorchus umbellatarum L. (p. 139), *M. dimidiatus* Fbr. (p. 140), *M. abbreviatus* Payk. (p. 141).
Necydalis Ulmi Chvr. (*Panzeri* Har.) (p. 141).

13. Gruppe. *Vesperiens.*

Vesperus Xatartii Muls. (p. 143), *V. luridus* Ross. (p. 148), *V. strepens* Fbr. (p. 150).

II. Division. *Lamiides.*

14. Gruppe. *Dorcadiens.*

Dorcadion navaricum Muls. (p. 151).

15. Gruppe. *Lamiens.*

Lamia textor L. (p. 153). *L. tristis* L (p. 154).
Morimus lugubris Fbr. (p. 155).
Monohammus sutor L. (p. 157), *M. sartor* L. (p. 159), *M. galloprovincialis* Fbr. (p. 159).

16. Gruppe. *Parmeniens.*

Parmena pilosa Sol. (p. 161), *P. fasciata* Vill. (p. 163).

17. Gruppe. *Mesosiens.*

Mesosa nubila Ol. (p. 165), *M. curculionoides* L. (p. 166).
Acanthoderes varius Fbr. (p. 168).
Niphona picticornis Muls. (p. 169).
Albana M-griseum Muls. (p. 170).

18. Gruppe. *Polyopsiens.*

Polyopsia praeusta L. (p. 172).
Anaesthetis testacea Fbr.

19. Gruppe. *Saperdiens.*

Compsidia populnea L. (p. 175).
Anaerea carcharias L. (p. 176).
Amilia phoca Fröl. (p. 178).
Saperda punctata L. (p. 178), *S. scalaris* L. (p. 179), *S. octopunctata* Scop. (p. 188).

20. Gruppe. *Phytoeciens.*

Phytoecia ephippium Fbr. (p. 181), *Ph. lineola* Fbr. (p. 182), *Ph. affinis* Pz., *Ph. virescens* Fbr. (p. 185), *Ph. molybdaena* Dalm. (p. 186), *Ph. cylindrica* L. (p. 186).
Oberea erythrocephala Fbr. (p. 186), *O. oculata* L. (p. 188), *O. linearis* L. (p. 189), *O. pupillata* Gyll. (p. 190).
Stenostola ferrea Schr. (p. 191).

21. Gruppe. *Astynomiens.*

Astynomus aedilis L. (p. 192), *A. griseus* Fbr. (p. 194), *A. atomarius* Fbr. (p. 194), *A. xanthoneurus* Muls. (p. 195).
Leiopus nebulosus L. (p. 195).

22. Gruppe. *Pogonocheriens.*

Pogonocherus hispidus Fbr. (p. 197), *P. decoratus* Fbr. (p. 198), *P. dentatus* Fourcr. (p. 199), *P. Caroli* Muls. (p. 200), *P. Perroudii* Muls. (p. 201), *P. fasciculatus* Deg. (p. 201).

Exocentrus lusitanicus L. (p. 202), *E. adspersus* Muls. (p. 203), *E. punctipennis* Muls. (p. 205).

Belodera Genei Arv. (p. 205).

23. Gruppe. *Agapanthiens.*

Cartallum ebulinum L. (p. 208).

Calamobius gracilis Creutz. (p. 210).

Agapanthia Asphodeli Latr. (p. 211), *A. suturalis* Fbr. (p. 213), *A. irrorata* Fbr. (p. 215), *A. micans* Pz. (216), *A. lineatocollis* Donov. (p. 216), *A. angusticollis* Gyll. (p. 217).

Geographisches.

Pietsch (1) berichtete über *Gaurotes* in Schlesien und über *Gaurotes excellens* Brancs. in der hohen Tatra (p. 6).

Muchardt (1) berichtete über *Leptura fulva* Deg. aus Schweden.

Hubenthal (1) brachte einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Deutschlands.

Ssemenow (4a) berichtete über das Vorkommen von *Callipogon relictus* Sem.

Csiki (5) berichtete über *Clytus* (*Xylotrechus*) *pantherinus* in Ungarn.

Fall (2) zählte 85 Arten aus Süd-Californien auf (p. 27—28) und erörterte das Vorkommen von 152 Arten in ganz Californien (p. 142—151).

Fleet (1) uud **South** (1) berichteten über *Prionus coriarius* in England.

Fowler (4) und **Routledge** (1) berichteten über *Saperda scalaris* L. in England.

Johnson (1) berichtete über *Monohammus confusor* in England.

Krieghoff (1) handelte über exotische *Cerambyciden.*

Pic (35) berichtete über die von Harmand in Japan gesammelten *Cerambyciden.*

Taylor (1) berichtete über *Stenostola ferrea* Schr. in England.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Lameere.

Revision des *Prionides.* I. *Parandrines.* II. *Anoplodermines.* III. *Spondylines.* IV. *Stenodontines.* (Ann. Belg. 46. p. 59—111, 191—225, 303—334, Mem. Belg. IX p. 63—110).

Eine gross angelegte Monographie, die in kleinen Gruppen erscheinen soll, von denen zunächst 4 vorliegen[1]). Die erste Gruppe

[1]) 15 Gruppen hatte der Autor 1901 (1) aufgeführt, aber ohne sie zu charakterisieren.

umfasst 3 Gatt., die zweite 2 Gatt., die dritte 3 Gatt., die vierte 1 Gattung. Während die Arten alle durch dichotomische Tabellen aus einander gesetzt werden, geschieht das leider bei den Gattungen nicht. Von den Gruppen sind nur die drei ersten nachträglich (p. 334), wenn auch nicht ganz charakterisiert, so doch wenigstens von einander dichotomisch geschieden. Für die vierte ist das also ebenfalls nachträglich zu hoffen.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I. *Parandrines.* (p. 59—111).

Parandra caspia Mén. (*caspica* Fald.), *P. expectata* n. sp. (p. 69, 102) Paraguay, *P. brevicollis* n. sp. (p. 70, 102) Equador, *P. brachyderes* n. sp. (p. 71, 102) Mexico, *P. Villei* Lam., *P. polita* Say (*cylindrica* Thms.), *P. colombica* White (*scaritoides* Thms., *Gyllenhalii* Thms.), *P. longicollis* Thms. (*gracillima* Bat.), *P. glabra* Deg. (*lineolata* Gor., *grandis* Thms., *colombica* Thms., *barbata* Thms., *occipitalis* Thms.), *P. Degeeri* Thms. (*rotundicollis* Dej.), *P. brunnea* Fbr. (*purpurea* Hrbst., *Sayi* Thms., *quadricollis* Thms., *conformis* Thms., *dentata* Thms., *minuta* Thms.), *P. puncticeps* Sharp, *P. striatifrons* Fairm. (*vitiensis* Nonf.), *P. laevis* Latr. (*vicina* Dej.), *P. angulicollis* Bat. (*punctata* Bat.), *P. lata* Bat., *P. cribrata* Thms. (*cubaecola* Chev.), *P. lucanoides* Thms., *P. punctata* White, (*luciana* Thms., *Fabricii* Thms.), *P. punctatissima* Thms. (*punctata* Thms., *cayennensis* Dej.), *P. passandroides* Thms., *P. austrocaledonica* Montrouz., *P. Frenchii* Blackb., *P. Janus* Bat., *P. gabonica* Thms. (*capicola* Thms., *beninensis* Murr, *aterrima* Quedf., *Conradtii* Kolb., *comoriana* Fairm.), *P. Thunbergii* Thms., *P. heterostyla* n. sp. (p. 100, 104) Celebes.

Erichsonia dentifrons Westw.

Hystatus javanus Thms.

II. *Anoplodermines.* (p. 191—225).

Anoploderma (*Migdolus*) *Fryanum* Westw. (*Bouvieri* Goun.), *A. thulanum* n. sp. (p. 201, 214) Brasilien, *A. tetropioides* Fairm., *A. quadricolle* Bat., *A. (Anoploderma i. sp.) bicolor* Guér. (*spondylioides* Fairm.), *A. (Sypilus) Orbignyi* Guér. (*Venturae* Dohrn), *A. (Cherrocrius) Bruchii* Berg., *A. (Mysteria) Darwinii* n. sp. (p. 210, 215) Brasilien, *A. Schröderi* n. sp. (p. 211, 215) Brasilien, *A. cylindripenne* Thms. (*molle* Burm.), *A. Lacordairei* n. nom. für *A. cylindripenne* Lac. nec Thms. (p. 212, 215) Montevideo.

Hypocephalus armatus Desm.

III. *Spondylines.* (p. 303—334).

Cantharocnemis (Cantharoplatys) plicipennis Fairm., *C. Fairmairei* n. sp. (p. 308, 322) Afrika, *C. Felderi* Westw., *C. Kraatzii* Thms., *C.* (*Cantharocnemis* i. sp.) *latibula* Fairm., *C. Gahanii* n. sp. (p. 312, 322) Massai, *C. modestus* Fairm., *C. spondyloides* Serv. (*variolosus* Fairm., *obockianus* Fairm.), *C. Downesii* Pasc., *C. (Cantharoprion* n. subg. p. 314, 322) *Livingstonis* Westw., *C. (Cantharoctenus) gravidus* Kolb. (= *minor* Kolb.), *C. somalius* Gah. (= *Fischeri* Kolb.), *C. Burchellii* Westw., *C. insignis* Gerst.

Sceleocantha glabricollis Newm., *S. pilosicollis* Hope.

Spondylis (i. sp.) upiformis Mannerh. (*laticeps* Lec.), *S. mexicanus* Bat, *S. buprestoides* L. (= *maxillosus* Deg., *elongatus* Latr., *sinensis* Nonfr.), *Sp. (Scaphinus) sphaericollis* Lec.

IV. *Stenodontines.* (p. 61—110).

Es werden 20 Arten der Gatt. *Stenodontes* dichotomisch aus einander gesetzt (p. 104—106) und geographisch und genealogisch erörtert (p. 108—110).

Stenodontes (Mallodon) Downesii Hop. (*laevipenne* White, *costipenne* White, *proximum* Thoms.), *St. molarius* Bat., *St. spinibarbis* L. (*maxillosus* Ol., *dentatus* Fbr., *gagatinus* Germ., *bonariense* Thoms., *Germarii* Thoms., *Orbignyi* Thoms.), *St. dasystomus* Say mit var. *masticator* Thoms., var. *plagiatus* Thoms. u. var. *bajulus* Er. (*occipitale* Thoms., *Chevrolatii* Thoms., *columbianus* Thoms.), dichot. Tab. über diese varr. (p. 81), *St. Popelairei* n. sp. (p. 82) Peru, *St. hermaphroditus* Thoms., *St. (Mallodonoplus) nobilis* Thoms., *St. crassidens* Bat., *St. (Physopleurus) Villardii* n. sp. (p. 87) Ecuador, *St. Dohrnii* Lac., *St.* (*i. sp.*) *Chevrolatii* Gah., *St. exsertus* Ol. (*mandibularis* Fbr., *laevigatus* Beauv.), *St. damicornis* L. (*crenulatus* Drur., *obesus* Thoms.), *St.* (*Notopleurus*) *arabicus* Bugn., *St. cariosicollis* Fairm., *St. maxillosus* Drur., *St. bituberculatus* Beauv. (*St. carptor* Chvr., *St. Hornbeckii* Chvr., *subcancellatum* Thoms.), *St. subsulcatus* Dalm. (*St. gnatho* White, *St. ebeninus* Lac.), *St. lobigenis* Bat. (*gnatho* Lec., *mandibulare* Gemm., *lobigenis* Bat.), *St.* (*Dendroblaptus*) *barbiflavus* Chvr.

1. Pic.

Tableaux des *Pseudopidonia* Pic et *Pidonia* Muls. (Mat. Long. IV. 1. p. 22—27).

Zwei dichotomische Tabellen über die Arten der in der vorhergehenden Arbeit unterschiedenen Gattungen, von denen die zweite dadurch etwas Unbefriedigendes hat, dass ihre Arten zwei verschiedenen Gattungen angehören, aber trotzdem durch einander angeordnet sind, ohne dass ihre Gattungszugehörigkeit hervorgehoben ist.

Die behandelten Arten.

Macropidonia ruficollis Pic.

Sieversia bicolor Ganglb.

Pseudosieversia bicolor Heyd., *Ps. rufa* Kr.

Pidonia lurida Fbr. mit var. *suturalis* Fbr. u. var. *rufithorax* n. var. (p. 23), *P. grisescens* Pic, *P. picta* Ganglb., *P. amentata* Bat.

Pseudopidonia aegrota Bat., *Ps. Bouvieri* Pic, *Ps. insurata* Pic, *Ps. amurensis* Pic, *Ps. signifera* Bat. mit var. *obscurior* Pic u. var. *semiobscura* Pic, *Ps. maculithorax* Pic, *Ps. lineatocollis* Pic, *Ps. similis* Kr., *Ps. Harmandii* Pic, *Ps. discoidalis* Pic, *Ps. malthinoides* Kr., *Ps. tristicula* Kr., *Ps. alticollis* Kr., *Ps. Staudingeri* Pic, *Ps. gibbicollis* Bless., *Ps. grallatrix* Bat.

2. Pic.

Etude sur le Groupe des *Pidoniens.* (Mat. Long. IV. 1. p. 20—22).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 6 Gattungen, welche der Autor zu einer Gruppe rechnet.

Die behandelten Gattungen.

Sieversia Ganglb., *Macropidonia* Pic, *Pseudosieversia* Pic, *Pidonia* Muls., *Pseudopidonia* Pic, *Carthodera* Muls.

3. Pic.

Etude synoptique des *Xylotrechus* paléarctiques. (Mat. Long. IV. 1. p. 12—20).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 7 Gruppen mit zusammen 8 Arten und mehreren Varietäten, die der Autor „Subspecies" nennt, und Untervarietäten, die er „Varietäten" nennt (p. 14—17). Es folgt eine zweite Tabelle, in welcher die 16 Formen nach anderen Merkmalen gruppirt und alle einfach als Arten bezeichnet sind (p. 18—20).

Die behandelten Arten und Varietäten.

Xylotrechus rusticus L. mit var. *atomarius* Fbr., var. *subuniformis* n. var. (p. 15), var. *adspersus* Gebl., var. *pantherinus* Sav. mit subvar. *Moei* Thoms., subvar. *Jakowlewii* Sem. u. subvar. *apicenotatus* Pic. — *X. altaicus* Gebl. (*Papavii* Mannh.). — *X. albifilis* Bat. (? *cuneipennis* Kr.) mit var. *hircus* Gebl. (*decolor* Thieme), *X. capricornis* Gebl. — *X. antilope* Zett. mit var. *obliquefasciatus* Pic, var. *rectangulus* Mot. mit subvar. *interruptus* n. subvar. (p. 17), var. *ibex* Gebl. (*angulosus* Mot.), var. *arvicola* Ol. — *X. Grumii* Sem. — *X. Sieversii* Gangl. mit var. *akbesiana* n. var. (p. 17) u. var. *Deyrollei* Pic. — *X. namanganensis* Heyd. mit var. *bucharensis* Sem.

Ssemenow.

(Ein caucasischer Repräsentant der Gatt. *Necydalis* L. Muls. und Uebersicht seiner russischen Gattungsgenossen). (Rev. russe Ent. II p. 284—288).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Arten, von denen eine vom Autor irrthümlich als „nov. sp." bezeichnet ist, während sie schon seit 1898, wenn auch als Varietät, beschrieben ist.

Die behandelten Arten.

Necydalis morio Kr., *N. siricoides* Reitt., *N. ulmi* Chevr. (*abbreviatus* Pz., *major* Guér., *Panzeri* Har.), *N. major* L. (*abbreviata* Fbr., *ichneumonea* Deg., *N. Populi* Büttn., *N. Salicis* Muls., *N. Dupontii* Muls.), *N. xantha* Sem. (Bull. Mus. 1898 p. 132).

Einzelbeschreibungen.

Acanthocinus pusillus u. *obsoletus* unterschied **Schaeffer** (Ent. News XII p. 236).

Acmaeops anthracina Man. von *collaris* var. *nigricollis* Muls. unterschieden durch **Pic** (Mat. Long. IV. 1 p. 8).

Adetus atomarius n. sp. **Belon** (Ann. Belg. 46. p. 464), *A. guttulatus* n. sp. (p. 466), *A. abruptus* n. sp. (p. 467), *A. latericius* n. sp. (p. 468) u. *A. incomptus* n. sp. (p. 469) Bolivien.

Aliturus n. gen. *gracilipes* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 386) Madagascar.

Anauxesis Perrieri n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 256) Madagascar.

Anobrium n. g. **Belon** (Bull. Fr. 1902 p. 333), *Oberthürii* n. sp. (p. 334) Bolivien.

Anoploderma siehe Lameere pag. 888.

Anthribola niviguttata n. sp. **Fairmaire** (Le Natur. XXIV p. 287) Madagascar.

Aphrodisium saxosicolle n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 245) Yunnan.

Arctolamia Fruhstorferi n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tids. 1902 p. 208) Tongking.

Aromia basifemoralis n. sp. **Pic** (Mat. Long. IV p. 30) China.

Artelida diversitarsis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 385) u. *A. holoxantha* n. sp. (p. 385) Madagascar. — *A. gracilipes* n. sp. **Fairmaire** (Le Natur. XXIV p. 287), *A. remipes* n. sp. (p. 287) Madagascar.

Astathes. 33 Arten des Pariser Museums zählt **Oberthür** auf (Bull. Mus. Par. VIII p. 423—425).

Atripatus n. gen. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 248), *A. subcylindricus* n. sp. (p. 249) Madagascar.

Auxa gibbicollis n. sp. **Fairmaire** (ibid. p. 255) Madagascar.

Brachyta Solskyi Kr. var. *praescutellaris* n. var. **Pic** (Mat. Long. IV. 1. p. 8) u. var. *praeapicalis* n. var. (p. 8) Sibirien. — *Br. Koltzei* siehe *Sacholinobia.*

Brachytatus interruptus n. sp. **Fairmaire** (ibid. p. 253), *Br. obscuricollis* n. sp. (p. 253), *Br. funereus* n. sp. (p. 254) Madagascar.

Callidium scutellare n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 387) Madagascar. — *Callidium angustum* Kriech. u. *altaicum* Pic unterschieden **Pic** (Mat. Long. IV. 1. p. 9).

Callipogon (*Eoxegnus*) *relictus* Sem. ♀ beschrieb **Ssemenow** (Rev. Russ. II p. 323 fig.).

Calloplophora Fruhstorferi n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tids. XXIII p. 209) Tongking.

Caloclytus syriacus n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 25) Syrien.

Cantharocnemis, Cantharoctenus, Cantharoplatys, Cantharoprion siehe Lameere pag. 270.

Carneades quadrinodosa n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tids. 1902 p. 224) Columbien.

Carthodera xanthoptera var. *Rosinae* n. var. **Pic** (Mat. Long. IV. 1 p. 8).

Ceresium opacum n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 249) Madagascar.

Chelidones apicalis n. sp. **Fairmaire** (Le Natur. XXIV p. 287) Madagascar.

Cherrocrius siehe *Anoploderma.*

Clytanthus Guerryi n. sp. **Pic** (Mat. Long. IV p. 30), *Cl. notabilis* var. *semiobliteratus* n. var. (p. 31), *Cl. insignifer* n. sp., *Cl. Tixieri* n. sp. (p. 31) China, *Cl. trifasciatus* Fbr. var. *intrifasciatus* n. var. (p. 9).

Clytus paulonotatus n. sp. **Pic** (ibid. p. 20) China. — *Cl. Rhamni* var. *bifasciatus* Nic. beschrieb nochmals **Pic** (Mat. Long. IV. 1 p. 9).

Coedomaea inducta n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 253) u. *C. lichinea* n. sp. (p. 255) Madagascar.

Colobothea declivis n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tids. 1902 p. 209) Bolivien, *C. similima* n. sp. (p. 210 fig. 21) Brasilien, *C. crucigera* n. sp. (p. 210 fig. 22) Bolivien mit var. *amazonica* n. sp. (p. 211) Brasilien, *C. plagiata* n. sp. (p. 212 fig. 23 a), *C. assimilis* n. sp. (p. 212 fig. 23 b) Columbien, *C. eximia* n. sp. (p. 213) Columbien, *C. numida* n. sp. (p. 214) Peru, *C. obconica* n. sp. (p. 215 fig. 24) Cayenne, *C. guttulata* n. sp (p. 216) Amazonen-Strom, dichot. Tab. über 9 spp. (p. 216—18), *C. sexmaculata* n. sp. (p. 218) Bahia, *C. flavoguttata* n. sp. (p. 218) Brasilien, *C. plebeja* n. sp. (p. 220) Peru, *C. niveosparsa* n. sp. (p. 220) Peru, *C. Sahlbergii* n. sp. (p. 220) u. *C. sordida* n. sp. (p. 221) Brasilien, *C. punctata* n. sp. (p. 221 fig. 26) u. *C. mimetica* n. sp. (p. 222) Columbien, *C. appendiculata* n. sp. (p. 222) Bolivien.

Colpoderus Stuhlmannii ♂ beschrieb **Gahan** (Johnston Ugand. Prot. I p. 462).

Cyrtognathus dentipes n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 243) u. *C. sternalis* n. sp. (p. 244) Yunnan.

Dendroblaptus siehe *Stenodontes*.

Derechinus n. gen. (*Prionini*) *Delatouchei* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 317) China.

Diadelia iners n. sp. **Fairmaire** (Am. Fr. 1902 p. 388) Madagascar.

Dorcadion abulense n. sp. **Lauffer** (Soc. ent. XVII p. 105) Spanien. — *D. neilense* n. sp. **Escalera** (Bol. Soc. esp. II p. 278), *D. almarzense* n sp. (p. 279) mit var. *orbionense* n. var., var. *costatum* n. var. (p. 280), *D. villosladense* n. sp. (p. 280), *D. terolense* n. sp. (p. 282) mit var. *albarium* n. var. (p. 283), *D. mosqueruelense* n. sp. (p. 283) mit var. *pseudomolitor* n. var. (p. 285), *D. pruinosum* n. sp. (p. 285), *D. demandense* n. sp. (p. 286), *D. seguntianum* Dan. var. *intermedium* n. var. (p. 287), *D. parmeniforme* n. sp. (p. 288) u. *D. Heydenii* Heyd. var. *Seeboldii* n. var. (p. 288) Spanien, *D. mucidum* Dalm. u. *D. Handschuchii* Küst. unterschieden (p. 289), *D. tenuecinctum* Pic = *circumcinctum* Chvr. (p. 290), die Variabilität mehrerer Arten erörtert (p. 270—272). — *D. Heldreichii* var. *aetolicum* n. var. **Pic** (Ech. VII p. 19) Griechenland, *D. anotolicum* var. *subuniforme* n. var. (p. 27). — *D. invicinum* n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. VIII p. 93) Kleinasien. — *D. Murrayi* var. *Montandonis* n. var. **Pic** (Mat. Long. IV. 1. p. 9) Walachei, *D. decipiens* var. *Jaquetii* n. var. (p. 10) Ungarn, *D. Emgei* var. *peloponesium* n. var. (p. 10), *D. taygetanum* n. sp. (p. 10) Griechenland, *D. brevipenne* n. sp. (p. 10) Anatolien, *D. kasikoporanum* n. sp. (p. 10) Armenien.

Ectenessa Villardii n. sp. **Belon** (Ann. Belg. 46 p. 13), *E. Argodii* n. sp. u. *E. nigriventris* n. sp. (p. 15) Brasilien, dichot. Tabelle über 7 Arten (p. 16).

Entebbia n. gen. *bipunctata* n. sp. **Gahan** (Johnston Ugand. Prot. p. 463) Uganda.

Epeuchaetes n. nom. **Lyman** (Cand. Ent. 34 p. 27) für *Euchaetes* Lec., = *Eunyssobia* Cas. (p. 52).

Erythrus rotundicollis n. sp. **Gahan** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1902 p. 275 tab. XXIII fig. 6), *E. sternalis* n. sp. (p. 275 fig. 7), *E. biapicatus* n. sp. p. 276 fig. 19) u. *E. viridipennis* n. sp. (p. 276 fig. 58) Borneo.

Eumimetes tenuepunctatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 387) Madagascar.

Glenea Johnstonis n. sp. **Gahan** (Johnston Uganda Prot. p. 463) Uganda.

Grammoptera ingrica n. sp. **Baeckmann** (Ann. Mus. zool. Acad. Pet. VII 1902 p. 280) Ingermannland.

Haplocnemia curculionoides var. *biloculatus* **Nicolas** (Ech. XVII p. 28).

Holangus n. gen. **Pic** (Mat. Long. IV p. 33), *H. flavonotatus* n. sp. (p. 34) Tongking.

Hoplorana arciferens n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 255), *H. dorsata* n. sp. (p. 255) Madagascar.

Hypocephalus siehe Lameere pag. 270.

Idobrium n. gen. **Kolbe** (Abh. Senk. XXVI p. 582), *I. Voeltzkowii* n. sp. (p. 583) Aldabra-Inseln.

Idoemea californica n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Acad. VIII p. 256) Süd-Californien.

Judolia sexmaculata var. *Rostiana* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 19 u. Mat. Long. IV. 1. p. 8) Amur.

Leptura Bangii n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Pav. VII p. 340) Japan. — *L. inaequalithorax* n. sp. **Pic** (Mat. Long. IV p. 28) China, *L. cordiger* var. *inhastata* n. var. (p. 8) Sicilien.

Linda Prattii n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 3) China. — *L. fasciculata* n. sp **Pic** (Mat. Long. IV. 1 p. 32) China.

Liopus japonicus n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. VII p. 342) Japan.

Logisticus proboscideus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 249) Madagascar.

Macropidonia n. gen. **Pic** (Bull. Mus. Par. VII p. 339), *M. ruficollis* n. sp. (p. 340) Japan.

Macrotoma pilicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 248) Madagascar.

Mallodon, *Mallodonoplus* siehe *Stenodontes.*

Mallosia tristis u. *Ganglbaueri* unterschied **Pic** (Ech. XVII p. 42), *M. Ganglbaueri* var. *multimaculata* n. var. (p. 42), *M. Delagrangei* n. sp. (p. 42) mit var. *bitliensis* n. var. (p. 42) Syrien. — Dieselben Arten erörterte **Pic** (Mat. Long. IV. 1. p. 35—36).

Mastodera rufovelutina n. sp. **Fairmaire** (Le Natur. XXIV p. 287) u. *M. armicollis* n. sp. (p. 287) Madagascar.

Mecotagus rufulosparsus n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 268) Yunnan.

Melanauster argentifer n. sp. **Pic** (Mat. Long. IV p. 31) China.

Mesosa Harmandii n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. VII p. 341) Japan.

Microcoptops siehe *Mimocoptops.*

Micromallosia Theresae Pic ♂ beschrieb **Pic** (Mat. Long. IV. 1. p. 11).

Migdolus siehe *Anoploderma.*

Mimocoptops n. gen. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 251), *M. Perrieri* n. sp. (p. 252) u. *M. minor* n. sp. (p. 252 „*Microcoptops*" err. typ.) Madagascar.

Minutius n. gen. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 386), *M. tenuis* n. sp. (p. 387) Madagascar.

Miocris n. gen. *nigroscutata* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 245) Yunnan

Monohammus Belonis n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. VII p. 341) Japan.

Musonius n. gen. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 256), *M. luctuosus* n. sp. (p. 256) Madagascar.

Necydalis siricoides n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 82 „*sirexoides*") Persien. — *N. Harmandii* n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. VII p. 340) Japan. — Siehe auch Ssemenow pag. 272.

Nethinius longipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 250), *N. Coindardii* n. sp. (p. 251) u. *N. obtusicollis* n. sp. (p. 251) Madagascar.

Nicarete pallidula n. sp. **Fairmaire** (ibid. p. 252) Madagascar.

Nothopeus intermedius n. sp. **Gahan** (Pr. zool. Soc. Lond. 1902 II p. 277 tab. XIX fig. 21) Borneo.

Notopleurus siehe *Stenodontes.*

Oberea langana n. sp. **Pic** (Mat. Long. IV p. 35) Tongking. — *O. distinctipennis* n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 2), *O. sinense* n. sp. u. *O. Theryi* n. sp. (p. 2) China.

Obrium bicolor var. *pallidipes* n. var. **Pic** (Mat. Long. IV. 1 p. 9) Griechenland.

Oedeus thoracicus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 250) Madagascar.

Orica dorsepicta n. sp. **Fairmaire** (ibid. p. 254) Madagascar.

Pachyteria latemaculata n. sp. **Pic** (Mat. Long. IV p. 29) u. *P. magnifica* n. sp. (p. 29) China.

Pachytodes longipes var. *amuriana* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 19) Sibirien.

Parandra siehe Lameere pag. 270. — *Paraphacodes* siehe *Phacodes.*

Paratoxotus farinosus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 385) Madagascar.

Phacodes (*Paraphacodes* n. subg.) **Belon** (Rev. Ent. franç. XXI p. 4), *Ph. trian gulum* n. sp. (p. 1) Neu-Caledonien.

Phymatechus n. gen. **Belon** (Ann. Belg. 46 p. 410), *Ph. fenestratus* n. sp. (p. 411) Congo.

Phyodexia carinata n. sp. **Pic** (Mat. Long. IV p. 34) Tongking.

Physopleurus siehe *Stenodontes*.

Phytoecia tonkinea n. sp. **Pic** (ibid. p. 34) Tongking.

Pidonia semiobscura n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. VII p. 338), *P. maculithorax* n. sp. (p. 338) u. *P. Bouvieri* n. sp. (p. 349) Japan. — Siehe auch Pic p. 271.

Praonetha vagefasciata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1902 p. 388) Madagascar.

Psebena n. gen. **Gahan** (Pr. zool. Soc. Lond. 1902 II p. 277), *Ps. brevipennis* n. sp. (p. 278 tab. XIX fig. 12) Borneo.

Pseudomyrmecion von *Cleroclytus* unterschieden durch **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 28).

Pseudopidonia siehe Pic p. 271.

Pseudosieversia n. gen. **Pic** (Ech. XVII p. 19) für *Pidonia bicolor* Heyd. u. *rufa* Kr.

Purpuricenus budensis Goez. var. *bitliensis* n. var. **Th. Pic** (ibid. p. 27) Bitlis u. var. *caucasicus* n. var. (p. 27) Caucasus.

Rhytiphora maculosella n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXVI p. 320) Australien.

Sachalinobia retata Jacobs. (1899) = *Koltzei* Heyd. (1887 *Brachyta*) nach **Jacobson** (Deut. ent. Z. 1902 p. 363).

Sangaris octomaculata n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tids. 1902 p. 223) Brasilien.

Saperda Hornii n. sp. **Joutel** (Ent. News XIII p. 33 tab. II) Californien. — *S. quercus* Charp., *S. ocellata* Ab. u. *S. populnea* L. unterschied **Pic** (Mat. Long. IV. 1. p. 11).

Scaphinus siehe *Spondylis*.

Sieversia siehe Pic pag. 271.

Sobarus Vethii n. sp. **Roon** (Tijd. v. Ent. 45 p. 243 fig.) Central-Afrika.

Sphenura semiluctuosa n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 269) Yunnan.

Spondylis, Stenodontes siehe Lameere pag. 270, 271.

Sternotomis rufozonata n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 136) S. Thomé.

Strangalia quadrizona n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1902 p. 244) Yunnan. — *Str. mirabilis* n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tids. 1902 p. 207 fig. 18) Tongking. — *Str. Guerryi* n. sp. **Pic** (Mat. Long. IV p. 28) China, *Str. thoracica* var. *ussurica* (p. 8) Sibirien.

Symphyletes compos n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXVI p. 319) Australien.

Sypilus siehe *Anoploderma*.

Tetropiopsis. Die systematische Stellung erörterte **Lameere** (Bull. Fr. 1902 p 26).

Tetropium gracilicorne Reitt. var. *altaiense* n. var. **Pic** (Mat. Long. IV. 1. p. 9), var. *rubripes* n. var. (p. 9) Altai.

Xylotrechus besprach **Pic** (Bull. Fr. 1902 p. 92). — Die systematischen Beziehungen der paläarctischen Arten besprach **Pic** (Bull. Soc. zool. Fr. XXVII p. 71). — *X. pantherinus* var. *apicenotatus* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 10) Sibirien. — Siehe auch Pic p. 271.

Zelota n. g. **Gahan** (Pr. zool. Soc. Lond. 1902 II. p. 273), *Z. spathomelina* n. sp. (p. 274 tab. XXIII fig. 57) Sarawak.

Fam. ***Chrysomelidae.***

Bayford 1, Brèthes 1, Chittenden 4, Cordemoy 1, Demaison 1, Deville 1, 2, Donisthorpe 2, 6, 12, Dufour 1, Fairmaire 10, Fall 2, Felt 2, Forbes 1, Fowler 6, Fyles 1, Gerhardt 2, Gestro 2, Hubenthal 1, Jacoby 1, 2, Jennings 1a, Kempers 1, W. Kolbe 1, Lambertie 1, Lampa 2, Lavagne 2, Leger & Duboscq 1, Marshall 2, Ménégaux 1, Peyerimhoff 6, Pic 20, 24, Planet 1, Reitter 6, 11, Sanderson 2, Schneider 1, Slingerland & Craig 1, Sopp 1, 3, Spaeth 1, 2, 3, Ssemenow 8, Strand 1, Tower 1, Weise 1, 2, 3, 6, 7, 8, Chobaut 4, Jacobson 1.

Morphologie.

Schneider (1) machte auf den Mechanismus bei *Cryptocephalus alboscutellatus* Suffr. var. *nigridorsum* Chvr., *Pachybrachys scriptus* H. Sch., *Chrysomela americana* L. var. *Ubertinii* Mars., *Chr. viridana* Küst., *Galeruca corsica* Joan. var. *aterrima* Ws., *Podagrica discedens* Boield. var. *luctuosa* Dem. u. *Adonia variegata* Goez. var. *corsica* Reich. in Corsica aufmerksam (p. 55).

Kempers (1) beschrieb die Flügel von *Sagra femorata* (p. 56), *Donacia versicolorea* Brahm., *Plateumaris braccata* Scop., *Zeugophora flavicollis* Marsh., *Lema melanopa* L., *Crioceris Lilii* (p. 57), *Clythra quadripunctata* (p. 57 tab. VII fig. 2), *Cryptocephalus sericeus* L., *Eumolpus cupreus*, *Chrysomela haemoptera* L., *Chr. sanguinolenta* L. (p. 58), *Chrysomela polita* L., *Chr. Menthastri* Suffr., *Phyllodecta olivacea* Forst., *Prasocuris Phellandrii* L., *Malosoma populi* L., *Agelastica Alni* L., *Luperus longicornis* Fbr. (p. 59), *Crepidodera ferruginea* Scop. (p. 59 fig. 3), *Haltica oleracea* Fbr., *Hispa atra* L. (p. 60).

Leger & Duboscq (1) nannten auch *Timarcha.* (Siehe Morphologie) pag. 115.

Tower (1) untersuchte die Hautdrüsen der Larve von *Leptinotarsa decemlineata.*

Biologie.

W. Kolbe (1) beschrieb die Lebensweise u. die Larve von *Phyllobrotica quadrimaculata* L.

Forbes (1) schilderte die Metamorphose von *Colaspis brunnea* (p. 145—149).

Slingerland & Craig (1) behandelten die Biologie von *Fidia viticina.*

Cordemoy (1) berichtete über die Galle von *Psylliodes.*

Donisthorpe (2) berichtet über Farbenänderung bei *Coptocycla bistripunctata*, und (12) schilderte die Metamorphose von *Clythra quadripunctata* (p. 11 tab. III).

Brèthes (1) schilderte die Metamorphose von *Uroplata costipennis* (p. 13—17).

Lampa (2) besprach *Doryphora decemlineata* Say (p. 106, fig.), *Phyllotreta vittula* Redt. (p. 101) u. *Cassida nebulosa* L. (p. 106) als Schädlinge.

Sanderson (2) gab eine Darstellung und systematische Eintheilung der Larven (p. 21—31).

Sopp (1) berichtete über die Schutzfärbung und (3) über die Gewohnheiten von *Chrysomela cerealis*.

Weise (1) beschrieb die Eier und die Larven von *Oreina rugulosa* Suffr. (p. 104) u. von *O. Lichenis* Richt. und gründete das subg. *Allorina* für die oviparen Arten *O. rugulosa* Suffr. u. *tristis* Fbr. (p. 105).

Ménégaux (1) behandelte die Biologie von *Galeruca Ulmi*.

Chittenden (4) berichtete über die Biologie der *Hispiden* (p. 70—89), speciell über die Metamorphose von *Odontota dorsalis* (p. 72—86).

Felt (2) behandelte ausführlich die Biologie von *Galerucella luteola* (p. 1—43, 8 tabb.), und (3) ebenso die von *Fidia viticida* nebst ihren Feinden (p. 49—84, 6 tabb.).

Lambertie (1) berichtete über *Chrysomela Hyperici* Forst.

Marshall (2) nannte theils als zu Experimenten benutzt, theils in Beziehung zu Mimicry: *Antipus rufus* Deg. (p. 519 tab. XIX fig. 25), *Asbecesta ornata* Jac. (p. 520 tab. XIX fig. 35), *Aspidomorpha punctata* Fbr. (p. 351, 352), *Aulacophora festiva* Gerst. (p. 519, 520 fig. 26), *Clythra Lacordairei* Jac. (p. 519 fig. 24), *Cl. Wahlbergii* Lac. (p. 342, 381, 391, 518 fig. 20), *Crioceris coronata* Bol. (p. 520, 521 fig. 33), *Cryptocephalus quinqueplagiatus* Jac. (p. 519, 520 fig. 27), *Cr. varioplagiatus* Jac. (p. 519, fig. 28), *Diacantha conifera* Fairm. (p. 344, 347, 380, 391, 516—518 tab. XVIII fig. 16, 17), *Gynandrophthalma posticalis* Lef. (p. 520 tab. XIX fig. 31), *Macrocoma aurovillosa* Marsh. (p. 350, 352), *Malacosoma discoidalis* Jac. (p. 380, 391), *Melitonoma epistomalis* Lac. (p. 519 fig. 23), *M. litigiosa* Lac. (p. 519 fig. 21), *M. truncatifrons* Lac. (p. 519 fig. 19), M. n. sp. (p. 519 fig. 18), *Monolepta vincta* Gerst. (p. 520 fig. 32), *Paralepta ornata* Jac. (p. 520 fig. 34), *Peploptera anchoralis* Jac. (p. 380, 389, 391), *P. zambesiana* Per. (p. 380, 389, 391, 517, 518 tab. XVIII fig. 15), *Plagiodera thoracica* Fbr. (p. 380, 391), *Platypria mashuna* Per. (p. 349, 352), *Platyxantha bicincta* Jac. (p. 520 tab. XIX fig. 30), *Poecilomorpha fasciaticollis* Jac. (p. 517, 518 tab. XVIII fig. 14), *Syagrus Marshallii* Jac. (p. 519 tab. XIX fig. 29), *S. puncticollis* Lef. (p. 349, 352), *Timarcha* sp. (p. 524).

Geographisches.

Deville (1) berichtete über *Luperus gularis* Gredl. in den Seealpen, und (2) über *Ulema rufocyanea* Suffr. (*Pales ulema* Redtb.).

Planet (1) berichtete über das Vorkommen von *Cryptocephalus albolineatus* Suffr. in Frankreich.

Gerhardt (2) führte als neu für Schlesien *Chrysomela orichalcea* var. *bicolor* Gabr. auf (p. 22).

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 293—298).

Weise (9) berichtigte die Fundortangabe für *Coptocycla venustula* Ws. (nicht Turkestan, sondern Natal).

Bayford (1) berichtete über *Chrysomela goettingensis* in England.

Donisthorpe (6) berichtete über *Dibolia Cynoglossi* in England.

Fall (2) zählte 124 Arten aus Südkalifornien auf (p. 28—29) und berichtete über das Vorkommen von 171 Arten in ganz Californien (p. 151—160).

Fowler (6) berichtete über *Gynandrophthalma affinis* Hellw. in England.

Fyles (1) berichtete über *Cassida viridis* L. aus Nord-Amerika.

Jennings (1a) berichtet über *Chrysomela Banksii* in England.

Strand (1) berichtete über *Cassiden* aus Norwegen.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Pic.

Etude complémentaire sur *Cryptocephalus alboscutellatus* Suff.
(Ech. XVII p. 7).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 4 Varietäten von *Cryptocephalus alboscutellatus*, durch welche eine vergessene Arbeit Truqui's in Erinnerung gebracht wird. Zwei der Varietäten können neu sein, sind aber nicht als solche bezeichnet.

Die behandelten Varietäten.

Cryptocephalus alboscutellatus Suffr. (*scutellaris* Truq.) var. *tenietensis* Pic, var. *saucius* Truq. (*ulmineus* Truq.), var. *discus* Truq. (*nigridorsum* Chvr.), var. *immaculatissimus* Pic.

Reitter.

Uebersicht der Arten der *Coleopteren*-Gattung *Malacosoma* Chvrl. aus der palaearctischen Fauna.
(Wien. ent. Z. 1902 p. 217).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten, von denen eine neu.

Die behandelten Arten.

Malacosoma lusitanica L., *M. thoracica* Rdtb., *M. collaris* Humm., *M. cyanipennis* n. sp. (p. 217) Persien.

1. Weise.

Afrikanische *Chrysomeliden.*
(Arch. f. Nat. 68, I. 1902, p. 119—174).

Eine umfangreiche Behandlung der afrikanischen *Chrysomeliden*, besonders in Bezug auf Charakterisirung der Gattungen wichtig.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Megalopini.

Macrolopha n. gen. (p. 119) *Jacobyi* n. sp. (p. 120) Usambara, *M. rustica* n. sp. (p. 120) Kamerun, *M. dentipes* n. sp. (p. 121) Aschanti.

Leucastea Stål (p. 119) *occipitalis* n. sp. (p. 122) Mrogoro.

Poecilomorpha Hop. *usambarica* n. sp. (p. 121) Kwai, *P. adusta* Qued. = *apicata* Fairm. (p. 121).

Sphondylia n. nom. (p. 120) für *Poecilomorpha* Chap. nec Hope, *Sph. magnicollis* n. sp. (p. 122) Dar-es-Salaam, *Sph. Schulzii* n. sp. (p. 123) u. *Sph. ventralis* n. sp. (p. 124) Usambara.

Clytrini.

Damia confusa Gerst. (= *Tituboea*) mit var. *salaamensis* n. var. u. var. *usagarica* n. var. (p. 125).

Nosognatha soror n. sp. (p. 126) Mrogoro.

Lachnaea salaamensis n. sp. (p. 126) Dar-es-Salaam.

Damia emarginata Lac.

Gynandrophthalma scutellata n. sp. (p. 127) Dar-es-Salaam, *G. usambarica* n. sp. mit var. *mombonensis* n. var. (p. 128) Mombo, *G. kwaiensis* n. sp. (p. 128) u. *G. Pauli* n. sp. (p. 129) Usambara.

Coptocephala opacipennis n. sp. (p. 129) Pangani-Steppe.

Cryptocephalus kwaiensis n. sp. (p. 130) Kwai.

Eumolpini.

Thysbina n. gen. (p. 130) *fallax* n. sp. p. 131 (Tanga), *Th. rufipes* n. sp. (p. 131) Kamerun. *Th. bicostata* n. sp. (p. 132) Quango, hierher ferner: *Colasposoma marginicolle* Lef. (*Thysbe amata* Thoms.) u. *Col. Lefevrei* Bal. (= *abdominale* Lef.).

Colasposoma varicolor Fairm., *C. Bennigsenii* n. sp. (p. 132) Mrogoro, *C. gloriosum* n. sp. (p. 133) Dar-es-Salaam, *C. subcostatum* Gerst. mit var. *viridescens* n. var., var. *bicolor* n. var., var. *cupreum* n. var., *holocyaneum* n. var. u. var. *nigrum* n. var. (p. 134), *C. compactum* Gerst. mit var. *violaceum* n. var.

Pseudocolaspis chrysites Gerh., *Ps. femoralis* n. sp. (p. 134) Kwai.

Dermoxanthus sulcipennis n. sp. u. *D. conjunctus* n. sp. (p. 135) mit var. *ferrugineus* n. var. u. var. *fulvipes* n. var. (p. 135) Usambara.

Euryope haematica Gerst. = *Batesii* Jac. (p. 136).

Galerucini.

Bolanoctona Fairm. (p. 136) *assimilis* Gah.

Oides Web. (p. 136) mit 10 Arten (p. 136–138): *O. Kolbei* n. sp. (p. 137) Nyassa-See, *O. flavipennis* Ws., *O. costata* Bal. mit var. *diabolica* n. var. (p. 137) (Nyassa), *O. Stormsii* Duviv., *O. typographica* Rits. (*cribellata* Jac.), *O. Conradtii* n. sp. (p. 138) Kamerun, *O. humeralis* Gah., *O. minor* Jac., *O. ferruginea* Fbr., *O. collaris* Bal. (*palliata* Gerst.) mit *pallescens* n. var. (p. 138), *O. fasciata* Ol. = *Diacantha*.

Gastrida concolor n. sp. (p. 139) Ukami-Berge.

Hyperythra n gen. (p. 139) *concinna* n. sp. (p. 140) Mrogoro.

Aethonea variabilis Jac. von *Murrayi* Bal. verschieden (p. 139).

Erythrobapta n. gen. (p. 140) *Bennigsenii* n. sp. Usambara, *E. scutellaris* n. sp., *E. variicornis* n. sp. u. *E. gracilis* n. sp. (p. 141) Usambara, *E. punctipennis* n. sp. (p. 142) Tanga.

Leptaulaca n. gen. *basalis* n. sp. (p. 142) u. *L. nigricornis* n. sp. (p. 143) Kwai, *L. fissicollis* Thoms. mit var. *mombonensis* n. var., var. *particularis* n. var. u. var. *obsurata* n. var. (p. 144).

Spilonota n. gen. (p. 144) *sagax* n. sp. (p. 145) Dar-es-Salaam.

Jacobya notabilis n. sp. (p. 145) u. *J. pilosula* n. sp. (p. 145) Usambara.

Mellesia n. gen. (p. 146) *elegans* n. sp. (p. 147).

Hallirhotius africanus Jac., *H. quadrimaculatus* n. sp. (p. 147) Deutsch Ost-Afrika.

Halys n. gen. (p. 148) für *Idacantha Weisei* Jac.

Phyllobroticella Kraatzii n. sp. (p. 148) Kamerun.

Asbecesta icterica n. sp. (p. 149) Usambara

Malacosoma nigricornis n. sp. (p. 149) Kwai, *M. ventralis* n. sp. (p. 150) Mombo.

Luperus apicalis n. sp. (p. 150) Usambara.

Stenella n. gen. (p 150) *marginata* n. sp. (p. 151) Kwai.

Rudolphia minor n. sp. (p. 152) Kwai.

Megalognatha Bal. (p. 152), *M. bipunctata* Jac., *M. rufiventris* Bal., *M. cyanipennis* n. sp. (p. 153) Niam-Niam, *M. variicornis* n. sp. (p. 154) Quango, *M. imbecilla* n. sp. (p. 154) Quango.

Strobiderus Kraatzii n. sp. (p. 155) Kamerun, *Str. Jacobyi* n. sp. (p. 156) Usambara.

Tarachodia n. gen. *geniculata* n. sp. (p. 156) Mrogoro.

Dircemella n. gen. (p. 156) für *Pachytoma dircemoides* Har., *P. suturalis* Jac. u. *P. Batesii* Jac.

Hemiphracta n. gen. (p. 157) für *Pachytoma clavicornis* Krsch. u. *Mesodonta lurida* All.

Periclitena n. nom. (p. 157) für *Clineta* Bal. 1865 nec Bal. 1864.

Mesodonta Bal. = *Clitena* Bal. 1864 (p. 157).

Alphidia Clark = *Hovalia* Fairm. (p. 157).

Mimastroides usambarica n. sp. (p. 158) Usambara.

Halticini.

Blepharida Jacobyi n. sp. (p. 158) Usambara, *Bl. marginalis* n. sp. (p. 159) Dar-es-Salaam, *Bl. nigromaculata* Jac., *Bl. intermedia* Jac., *Bl. picta* Kolb.

Diamphidia femoralis Gerst. mit var. *flaviceps* All. var. *nigrifrons* All. u. var. *maculicollis* Ws., *D. longula* n. sp. (p. 161) Usambara.

Cladotelia Bohemanii Bal.

Amphimela geminata Chap. = *Cercyonia* (p. 162), *A. tarsata* n. sp. (p. 162) mit var. *nigripennis* n. var. u. var. *quadrimaculata* n. var. (p. 162) Kwai.

Torodera n. gen. (p. 163) *octomaculata* n. sp. (p. 164) Kwai, *T. fasciata* n. sp. (p. 164) Deutsch Ost-Afrika.

Homichloda n. gen. (p. 165) *Pauli* n. sp. (p. 166) Kwai.

Podagrica puncticollis n. sp., *P. ferruginea* n. sp. (p. 166), *P. lineata* n. sp. u. *P. maculata* n. sp. (p. 167) Mombo, *P. angustula* n. sp. (p. 167) Kwai.

Physodactyla nigripes n. sp. (p. 168) Mombo, *Ph. collaris* n. sp. (p. 168) Natal.

Physonychis Wissmannii n. sp. (p. 168) Usambara, *Ph. subopaca* n. sp. (p. 169) Mombo, *Ph. plicipennis* n. sp. (p. 169) Semmio.

Sebaethe usambarica n. sp., *S. vulgaris* n. sp. u. *S. angustifrons* n. sp. (p. 170) Kwai.

Sphaeroderma femoratum Jac.
Argopus pusillus Gerst. = *Sphaeroderma.*
Dibolia africana Jac.
Longitarsus striatus n. sp., *L. kwaiensensis* n. sp. (p. 171) u. *L. usambaricus* n. sp. (p. 172) Kwai.
Aphthona marginata Jac.. *A. vulgaris* n. sp. (p. 172) u. *A. usambarica* n. sp. (p. 173) Kwai
Jamesonia Jacobyi n. sp. (p. 173) Kwai, *J. unicostata* Jac., *J. nucleus* Ws., *J. nigriceps* n. sp. u. *J. abdominalis* n. sp. (p. 174) Kwai.

2. Weise.

Uebersicht der *Eumela*-Arten.
(Deut. ent. Zeitschr. 1902 p. 109—110).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten, wobei nicht gesagt wird, ob es noch mehr Arten der Gattung giebt. Zwei Arten müssen als neu betrachtet werden, obgleich sie nicht als solche bezeichnet sind.

Die behandelten Arten.

Eumela assamensis n. sp. (p. 110) Assam, *Eu. Davidis* Fairm, *Eu. tonkinensis* n. sp. (p. 110) Tongking, *Eu. cyanicollis* Hop.

Einzelbeschreibungen.

Abrarius n. gen. *cribrosus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 261) Madagascar.
Idialyta n. gen. *aurantiaca* n. sp. **Fairmaire** (ibid. p. 270) Madagascar.
Aethonea siehe Weise pag. 280.
Agetocera orientalis n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 367) Tongking.
Allorina siehe *Oreina.*
Alphidia, Amphimela siehe Weise pag. 281.
Anaxerta n. gen. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 267), *A. castanea* n. sp. (p. 268) Madagascar.
Aphthona, Argopus, Asbecesta siehe Weise pag. 282, 281.
Aspidomorpha nigricornis Wb. 1896 = *aruwimiensis* Gorh. 1892 nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 404). — *A. honesta* n. sp. **Spaeth** (Ann. Belg. 1902 p. 446), *A. bimaculata* var. *cordigera* n. var. (p. 447), *A. Severinii* n. sp. (p. 447), *A. areata* var. *Duvivieri* n. sp. (p. 449), *A. nigricornis* Ws. = *aruwimiensis* Gorh. (p. 449). — Siehe auch *Conchyloctenia.*
Baranosa Bang-Haasii n. sp. **Spaeth** (Deut. ent. Z. 1902 p. 84) Peru.
Bia latissima n. sp. **Spaeth** (ibid. p. 82) u. *B. hirsuta* n. sp. (p. 101) Peru.
Blepharida siehe Weise pag. 281.
Cacoscelis guianensis n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1902 p. 182), *C. tibialis* n. sp. (p. 182), *C. varipes* n. sp. u. *coeruleipennis* n. sp. (p. 190) America.
Callispa minima n. sp. **Gestro** (Bull. Soc. ent. Ital. XXXIV p. 51) Ceylon.
Cassida humerosa n. sp. **Spaeth** (Ann. Belg. 46 p. 455), *C. rugipennis* n. sp. (p. 456, 458), *C. Harnoncourtii* n. sp. p. 458), dich. Tab. über 5 Arten (p. 457—458). — *C. murraea* L. var. *subobliterata* n. var. **Pic** (Ech. VII p. 80) Frankreich.

Chaetocnema bilunulata n. sp. **Demaison** (Bull. Fr. 1902 p. 24) Egypten.

Charidotis pulchra n. sp. **Spaeth** (Deut. ent. Z. 1902 p. 87), *Ch. porosula* n. sp. (p. 88) Peru.

Chelymorpha peruana n. sp. **Spaeth** (ibid. p 86) Peru.

Chirida Baumannii n. sp. **Spaeth** (Ann. Belg. 46 p. 459), *Ch. flavipennis* n. sp. u. *Ch. Tschoffenii* n. sp. (p. 460) Afrika.

Chrysochloa siehe *Oreina.*

Chrysomela orichalcea var. *bicolor* Gabr. beschrieb nochmals **Gerhardt** (Ent. 1902 p. 22). — *Chr. interversa* Fairm. 1894 = *salisburiensis* Jac. 1901 = *limbolata* Reich. nach **Weise** (Deut. ent. Z. p. 404). — **Dufour** berichtete über eine Varietät von *Chr. cerealis* L. (Feuill. j. Nat. 32 p. 83) und **Peyerimhoff** ebenso (ibid. p. 83).

Clitena siehe Weise pag. 281.

Coenobius sulcicollis n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1902 p. 203) Mauritius.

Colasposoma cupricolle n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 262), *C. madagassum* Hor., *C. asperatum* n. sp., *C. semiasperum* n. sp. (p. 262), *C. homolamprum* n. sp., *C. basipenne* n. sp., *C. subimpressum* n. sp. (p. 263) u. *C. mediocre* n. sp. (p. 264) Madagascar. — Siehe auch Weise pag. 280.

Conchyloctenia n. gen. **Spaeth** (Ann. Belg. 46 p. 449[1]), *C. luteipennis* n. sp. (p. 450), *C. Mouffletii* Boh. var. *Clavareaui* n. var., *C. signatipennis* Boh. var. *jecorosa* n. var. u. *maculipennis* n. var. (p. 451), *C. notaticollis* n. sp. (p. 452), Afrika, hierher gehören ferner 27 *Aspidomorpha*-Arten (p. 450).

Coptocephala siehe Weise pag. 280.

Coptocycla patella n. sp. **Spaeth** (Deut. ent. Z. 1902 p. 90), *C. (Plagiometriona) excellens* n. sp. (p. 91) u. *C. (Plas.) Clarkii* Boh. var. *vespertilio* n. var. (p. 100) Peru. — *C. aruensis* Ws. vielleicht = *radiata* Boh. nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 409).

Crepidodera usambarica n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 301) u. *Cr. togoënsis* n. sp. (p. 301) Afrika. — *Cr. flavomaculata* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1902 I p. 201), *C Erichsonis* n. sp. u. *Cr. magistralis* n. sp. (p. 202) Peru.

Crioceris latevittata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 258) Madagascar.

Cryptocephalus crassus Ol. besprach **Chobaut** (Bull. Fr. 1902 p. 165). — *Cr. Kerremansii* Duviv. 1890 = *apertus* Gerst. 1871 nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 404). — *Cr. Mayetii* Mars. ♂ beschrieb **Lavagne** (Ech. XVII p. 81). — *Cr. Rostii* n. sp. **Pic** (Ech. p. 25 bis), *Cr. transversalis* var. *biquadrinotatus* n. var. u. *Cr. limbellus* var. *sublimbellus* n. var. (p. 26) Amur, *Cr. Normandii* var. *Gandolphii* n. var. (p. 49) u. *Cr. discicollis* Frm. var. *Favarcquii* n. var. (p. 72) Algier. — *Cr. partitipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 258), *Cr. substriatus* n. sp., *Cr. inaequalis* n. sp., *Cr. triplex* n. sp. (p. 259), *Cr. tenuepunctatus* n. sp., *Cr. flavomelas* n. sp. u. *Cr. semivittatus* n. sp. (p. 260) Madagascar. — Siehe auch Pic pag. 279, Weise pag. 280.

Ctenochira tristicula n. sp. **Spaeth** (Deut. ent. Z. 1902 p. 92) u. *gagatina* n. sp. (p. 94) Peru.

---

[1]) Der Autor sagt zwar, dass er eine neue Untergattung von *Aspidomorpha* gründen wolle, behandelt sie aber bei Benennung der Arten wie eine vollgültige Gattung.

Dactylispa Haeckelii n. sp. **Gestro** (Bull. Soc. ent. Ital. XXXIV p. 56) u. *D. (Triplispa) Hornii* n. sp. (p. 58) Ceylon.

Dermaxanthus, *Diamphidia* siehe Weise pag. 280, 281.

Dibolia tricolor Reitt. beschrieb nochmals **Stein** (Wien. ent. Z. 1902 p. 142).

Diphaulica costatipennis n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1902 I p. 171), *D. flavipes* n. sp., *D. pallipes* n. sp. (p. 172), *D. Fruhstorferi* n. sp. u. *D. Haroldii* n. sp. (p. 173) Süd-Amerika.

Dircemella siehe Weise pag. 281.

Disonycha decemmaculata n. sp. **Jacoby** (ibid. p. 187) u. *D. elongata* n. sp. (p. 187) Süd-Amerika, *D. brevicollis* n. sp. (p. 188) Mexico, *D. angulatofasciata* n. sp. (p. 188 tab. XX fig. 4) Süd-Amerika.

Dyserythra n. nom. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 416) für *Hyperythra* Ws. 1902.

Eleona n. gen. (bei *Adimonia*) **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 268), *E. Perrieri* n. sp. (p. 269) Madagascar.

Embolimus n. gen. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 303), *E. Pauli* n. sp. (p. 304) Usambara, hierher nach *Phyllotreta africana* Jac.

Eprius n. gen. (bei *Colasposoma* **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 264), *E. Perrieri* n. sp. (p. 264) Madagascar.

Erythrobapta, *Eumela* siehe Weise pag. 281, 282.

Gastrida siehe Weise pag. 280.

Gonophora Taprobanae n. sp. **Gestro** (Bull. Soc. ent. Ital. XXXIV p. 53), Amur, *G. Shelfordii* n. sp. (p. 139), *G. cariosicollis* n. sp. (p. 142) u. *G. apacipennis* n. sp. (p. 144) Afrika.

Gynandrophthalma discithorax n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 49) Amur. — Siehe auch Weise pag. 280.

Hallirhotius, *Halys*, siehe Weise pag. 281.

Hemiphracta siehe Weise pag. 281.

Hermaeophaga picta n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 302) mit var. *flaviceps* n. var. u. var. *picipes* n. var. (p. 302) Usambara.

Hispa subinermis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 271) Madagascar.

Homichloda siehe Weise pag. 281.

Hovalia nigricornis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 269) Madagascar. — Siehe auch Weise p. 696.

Hydrothassa septentrionis n. sp. **Demaison** (Bull. Fr. 1902 p. 24) St. Petersburg, = *Prasocuris vittata* Ol. nach **Jacobson** (ibid. p. 174) aus Nord-Amerika.

Hyperythra siehe Weise pag. 280.

Idacantha viridipicta n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 265) Madagascar.

Jacobya, *Jamesonia* siehe Weise pag. 281, 282.

Laccoptera modesta n. sp. **Spaeth** (Ann. Belg. 46 p. 454) Afrika. — Siehe auch *Orphnoda*.

Lachnaea siehe Weise pag. 280.

Lactica boliviana n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1902 I p. 174), *L. lobata* n. sp. (p. 174) u. *L. funerea* n. sp. (p. 175) Süd-Amerika, *L. costatipennis* n. sp. (p. 175 tab. XX fig. 1) Guatemala, *L. bilineata* n. sp. (p. 176), *L. seminigra* n. sp. (p. 176 fig. 2), *L. bicolorata* n. sp. (p. 177 fig. 3), *L. limbatipennis* n. sp. (p. 177) u. *L. paraguayensis* n. sp. (p. 178) Süd-Amerika, *L. apicipes* n. sp. (p. 178) West-Indien, *L. Weisei* n. sp., *L. strigatipes* n. sp. (p. 179), *L. semifulva* n. sp., *L. flavilabris* n. sp. (p. 180), *L. rufobasalis* n. sp., *L.*

femorata n. sp. (p. 181), *C. Clarkii* n. sp., *L. brevicollis* n. sp. (p. 182), *L. nigricornis* n. sp., *L. gracilicornis* n. sp. (p. 183), *L. carinata* n. sp., *L. impressicolles* n. sp. (p. 184) u. *L. bahiaënsis* n. sp. (p. 185) Süd-Amerika.

Lactina laevicollis n. sp. **Jacoby** (ibid. p. 185), *L. semirugosa* n. sp. u. *L. glabrata* n. sp. (p. 186) Amerika.

Lema impressicollis Jac. 1901 Sept. = *laevicollis* Ws. 1901 Juli nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 404). — *L. impressicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 257) u. *L. vittulata* n. sp. (p. 258) Madagascar.

Leptaulaca, Leucastea, Longitarsus siehe Weise pag. 281, 280, 282.

Luperus pyrenaeus var. *Quittardii* n. var. **Pic** (Ech. XVII p. 27) Frankreich. — Siehe auch Weise pag. 281.

Macrolopha siehe Weise pag. 280.

Malacosoma zanzibarica Duviv. 1885 = *pusilla* Gerst. 1871. — *M. opacula* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 268) Madagascar. — Siehe auch Reitter pag. 279, Weise pag. 281.

Malegia Hauseri n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 3) Afghanistan.

Megalognathe, Mellesia, Mesodonta siehe Weise pag 281.

Metriona subprasina n. sp. **Spaeth** (Deut. ent. Z. 1902 p. 100) Peru.

Mimastroides siehe Weise pag. 281.

Monolepta nigro-ornata Jac. 1899 = *rubricosa* Gerst. nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 404), *M. atomaria* Fairm. 1893 = *Candezea inconstans* Duviv. 1889 = *Monolepta irregularis* Rits. 1875, *M. tricolor* Fairm. 1888 = *bioculata* F., *M. pulchella* Klug. 1835 = *duplicata* Sahlb. (*Crioceris*) 1829 (p. 404).

Nasigona n. gen. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1902 I p. 203), *N. pallida* n. sp. (p. 203 tab. XX fig: 12) Peru.

Nephrica boliviana n sp. **Jacoby** (ibid. p. 192), *N. maculipennis* n. sp. (p. 192 tab. XX fig. 8), *N. sanguinolenta* n. sp. (p. 193 fig. 10), *N. fulvicornis* n. sp. (p. 193), *N. paraguayensis* n. sp. (p. 194), *N. inclusa* n. sp. p. 194 fig. 5), *N. Claveri* n. sp. (p. 194 fig. 9), *N. Staudingeri* n. sp. (p. 195 fig. 11), *N. terminata* n. sp. (p. 195), *N. brasiliensis* n. sp. (p. 196 fig. 6), *N. imitans* n. sp. (p. 196), *N. nigrofasciata* n. sp. (p. 197) u. *N. unifasciata* n. sp. (p. 197 fig. 7) Süd-Amerika.

Nodostenopa Perrieri n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 46. p. 265) Madagascar.

Nosognatha siehe Weise pag. 280.

Nyctiphantus n. nom. **Ssemenow** (Rev. russ. II p. 353) für *Nyctidromas* Sem. nec Gould.

Ocnoscelis boliviana n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1902 I p. 191) Bolivien.

Oedionychis rufosellata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 266), *Oe. basipennis* n. sp. (p. 266) u. *Oe. nigricans* n. sp. (p. 267) Madagascar.

Oides siehe Weise pag. 280.

Omoplata brunnidorsis n. sp. **Spaeth** (Deut. ent. Z. 1902 p. 85) Peru.

Oreina (Allorina n. subg.[1]) **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 105) für *O. rugulosa* Suffr. u. *O. tristis* Fbr., *O. tristis* Hope nec Fbr. = *Caculiae* Schr. (p. 105).

Orphnoda Weisei n. sp. **Spaeth** (Term. Füzet. XXV p. 21), *O. rugosicollis* n. sp. (p. 22) u. *O. distans* n. sp. (p. 23) Afrika, hierher ferner *O. cancellata* B., *O. marginata* Ws., *O. rustica* Ws., *O. intertexta* Ws. (p. 20).

---

[1]) Der Name ist von Burmeister an eine *Cetoniiden*-Gattung vergeben; vergl. p 83 Satterthwait.

Orphnodella n. g. **Spaeth** (ibid. p. 20[1]), *O. Burorum* n. sp. (p. 24) Transvaal, hierher ferner *Orphnoda ruginosa* B., *O. submetallica* Chap., *O. cicatricosa* B. u. vielleicht *Cassida abyssinica* B. u. *Laccoptera ferruginea* Linell.

Oxygona brasiliensis n. sp **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1902 p. 200) u. *O. nigricollis* n. sp. (p. 201) Brasilien.

Pachytoma, Periclitena siehe Weise pag. 281.

Phygasia basalis n. sp. **Weise** (Deut. ent Z. 1902 p. 302) Ost-Afrika.

Phyllobroticella, Physodactyla, Physonychis siehe Weise pag. 281.

Phytodecta (*Spartophila*) *Gobanzii* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 p. 141) Carniolien.

Platypria chaetomys n. sp. **Gestro** (Bull. Soc. ent. Ital. XXXIV p. 147) Borneo

Platyxantha rufoviridis All. 1889 = *calcarata* Gerst. 1871 nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 416), *Pl. calcarata* All. 1889 von *calcarata* Gerst. verschieden (p. 416).

Podagrica discedens Boield. var *luctuosa* n. var. **Demaison** (Bull. Fr. 1902 p. 25) Corsica. — Siehe auch Weise pag. 281.

Poecilomorpha siehe Weise pag. 280.

Porphyraspis quadrata n. sp. **Spaeth** (Deut. ent. Z. 1902 p. 81) Peru.

Pseudobirus brevis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46. p. 261) Madagascar.

Pseudocolaspis Korbii Ws. 1901 = *Ps. Korbii* Pic 1901 März nach **Pic** (Ech. XVII p. 10). — Siehe auch Weise pag. 280.

Pseudomela ferruginipes n. nom. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 102) für *Ps. Murrayi* Ws. nec Baly.

Pseudomesomphalia Bang-Haasii n. sp. **Spaeth** (Deut. ent. Z. 1902 p. 84), *Ps. clathrata* n. sp. (p. 95), *Ps. zonata* n. sp. (p. 96), *Ps. sulphurata* n. sp. (p. 97) u. *Ps.* (*Trilaccodea* n. subg. p. 98) *Langei* n. sp. (p. 98) Peru; in diese Untergatt. gehört ferner *Mesomphalia excisa* Boh. — *Ps. vorax* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 241), *Ps. submetallica* n. sp. u. *Ps. Erichsonis* n. sp. p. 242) Peru.

Pseudostola grandis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 46 p. 265) u. *Ps. fulvida* n. sp. (p. 265) Madagascar.

Pyrgo convexa n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 368) Tonking.

Rhyparida bimaculicollis n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1902 p. 203) Mauritius.

Rudolphia siehe Weise pag. 281.

Sebaethe flavolimbata Jac. 1891 = *cinctipennis* Ws. 1890 nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 404). — Siehe auch Weise pag. 281.

Semicnema Reitteri Weis. abgebildet durch **Reitter** (Wien. ent. Z. 1902 tab. I fig. 9).

Spaethia Brg. (= *Iphinoë* Sp.) *Ganglbaueri* Sp. beschrieb näher **Spaeth** (Ann. Belg. 46 p. 453), *Sp. cepaecolor* Fairm. *(Cassida)* p. 454.

Sphaeroderma, Sphondylia, Spilonota, Stenella siehe Weise pag. 282, 280, 281.

---

[1]) Der Autor sagt (p. 20), dass sowohl *Orphnoda* als auch *Orphnodella* nur „Gruppen" einer Untergattung von *Laccoptera* seien, behandelt aber p. 21—25) beide so, als ob sie Gattungen wären. Was ist nun seine wirkliche Meinung? Der Mittelweg, beide für Untergattungen von *Laccoptera* zu halten, dürfte wohl am rathsamsten sein.

Strobiderus Jac. 1884 (= *Syoplia* Jac. 1886) *Kraatzii* Ws. 1902 = *africanus* Jac. 1900 nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 416). — Siehe auch Weise p. 281.

Systena Clarkii n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1902 p. 155. *S. punctatissima* n. sp. (p. 198) u. *S. brasiliensis* n. sp. (p. 199) Süd-Amerika, *S. abbreviata* n. sp. (p. 199) Mexico.

Tarachodia, *Thysbina* siehe Weise pag. 281, 280.

Tituboea Peyerimhoffi n. sp. **Pic** (Ech. XVII p. 48) Arabien.

Torodera siehe Weise pag. 281.

Trichostola puncticollis n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1902 p. 204), *Tr. thoracica* n. sp. (p. 204), *Tr. fasciatipennis* n. sp. u. *Tr. femoralis* n. sp. (p. 205) Mauritius.

Trilaccodea siehe *Pseudomesomphalia.*

Wallacea neglecta n. sp. **Gestro** (Bull. Soc. ent. Ital. 34 p. 135) Borneo.

Fam. Coccinellidae.

Bowditch 1, Donisthorpe 1, Fall 2, Froggatt 1, Hubenthal 1, Marlatt 1, 2, Marshall 2, Porta 1, 2, Rudevitsch 1, Schneider 1, Schröder 1, E. Schwarz 2, Smith 2, Strand 1, Tutt 1, Weise 4, 5, 9, Krauss 1.

Morphologie.

Schneider (1) machte auf den Melanismus bei *Scymnus bipunctatus* Kug. var. *nigricans* Ws. in Corsica aufmerksam (p. 56).

Porta (1 u. 2) untersuchte besonders *Coccinella 7-punctata* auf die Leberfunktion des Mitteldarmes (Siehe p. 115).

Schröder (1) brachte die Fortsetzung u. den Schluss seiner eingehenden Untersuchungen über die Variabilität von *Adalia bipunctata* u. seiner ausgedehnten Experimente über die Erblichkeit der Varietäten.

Biologie.

Marshall (2) nannte theils als zu Experimenten benutzt, theils in Bezug auf Mimicry: *Chilomenes lunata* Fr. (p. 380, 391, 520 tab. XIX fig. 42), *Epilachna Dregei* Muls. (p. 342, 347, 380, 381, 391, 520 fig. 40, 41).

Frogatt (1) gab verschiedene biologische Notizen über australische *Coccinelliden* (p. 895—911 tab.).

Tutt (1) berichtete über grosse Zusammenschaarung von *Coccinellen.*

Schwarz (2) berichtete über *Exochomus plagiatus* als Vertilger von *Lecanium* in Arizona.

Weise (2) beschrieb die Larve von *Scymnus frontalis* Fbr. (p. 108) u. die von *Pullus minimus* Rossi (p. 109).

Geographisches.

Fall (2) zählte 56 Arten aus Süd-Californien auf (p. 17), erörterte das Vorkommen von 71 Arten in ganz Californien (p. 83—87) und beschrieb 8 neue Arten (p. 230—235).

Hubenthal (1) gab einen Nachtrag zu Kellner's Verzeichniss der Käfer Thüringens (p. 299—300).

Smith (2) erörterte das Vorkommen von *Chilocorus similis* in N. Amerika.

Marlatt (1) berichtete über die Einführung von *Chilocorus similis* u. *bivulnerus* nach N.-Amerika (p. 78—84), u. erörterte (2) das Verhältniss von Raubinsecten zu den *Coccinelliden* (p. 84—90).

Rudevitsch (1) berichtete über massenhaftes Auftreten von *Coccinella septempunctata* im Gouvernement Jekaterinoslav.

Strand (1) berichtete über *Coccinelliden* aus Norwegen.

Systematik.

Froggatt (1) beschrieb 17 australische *Coccinelliden*, von denen keine neu gewesen zu sein scheint.

Bowditch (1) gab synonymische Bemerkungen zu Casey's Bearbeitung der nordamerikanischen *Coccinelliden* (p. 205—207).

Umfassende Arbeit.

Schröder.

Die Variabilität der *Adalia bipunctata* L., gleichzeitig ein Beitrag zur Descendenz-Theorie.

(Allg. Z. Ent. VII p. 5—12, 37—43, 65—72).

Der Verf. reducirt die zahllosen bisher benannten „Varietäten", die er sämmtlich für blosse Aberrationen erklärt, auf 11 (ausser der Stammform), die (p. 8—11) erörtert und (p. 11—12) durch eine dichotomische Tabelle aus einander gesetzt werden, in welcher man leider die Stammform vermisst.

Die behandelten Varietäten.

Adalia bipunctata var. *pruni* Ws., var. *unifasciata* Fbr., var. *perforata* Marsh., var. *Adelae* Schr., var. *Olivieri* Ws., var. *pantherina* L., var. *semirubra* Ws., var. *sexpustulata* L., var. *quadrimaculata* Scop., var. *sublunata* Ws., var. *lugubris* Ws.

Einzelbeschreibungen.

Alesia tonkinensis n. sp. **Weise** (Term. Füzet. XXV p. 505) Tongking.

Anortalia n. gen. **Weise** (ibid. p. 517), *A. Fleutiauxii* n. sp. mit var. *maculata* n. var. (p. 518) Neu-Guinea.

Brachyacantha bilineata n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 170) Bolivien.

Brumus hexasticta Curt. gehört zu *Exochomus* nach **Weise** (ibid. p. 176).

Caria singularis n. sp. **Weise** (Term. Füzet. XXV p. 504) Neu-Guinea, *C. gracilicornis* n. sp. (p. 505) Tongking.

Chilocorus melanophthalmus Muls., *Ch. politus* Muls., *Ch. sublineatus* Crot. u. *ruber* Ws. setzte **Weise** (Term. Füzet. XXV p. 506—507) in einer dichot. Tabelle aus einander.

Coccidula scutellata var. *aethiops* n. var. **Krauss** (Wien. ent. Z. 1902 p. 92).

Coccinella undecimpunctata var. *confluens* n. var. **Donisthorpe** (Ent. Rec. XIV p. 488).

Coelophora astrolabiana n. sp. **Weise** (Term. Füzet. XXV p. 498) mit var. *mutata* n. var. (p. 498) u. *C. extensa* n. sp. mit var. *mysolensis* n. var. (p. 499), *C. Moseri* n. sp. (p. 500) u. *C. seminigra* n. sp. Neu-Guinea. *C. inaequalis* Fbr. von *novem-maculata* Fbr. u. *partita* Muls. verschieden (p. 501), *C. inaequalis* Fbr. var. *consortula* n. var. (p. 502), var. *fasciata* n. var. (p. 503) u. var. *mendica* Muls. u. vielleicht var. *octo-signata* Muls. (p. 503), *C. novem-maculata* Fbr. mit var. *iridea* Thunb., var. *octo-signata* Fbr. u. var. *Psi* Thunb. (p. 503—504).

Cryptolaemus concinnus n. sp. **Weise** (ibid. p. 519) Neu-Guinea, *Cr. affinis* Crot. (p. 520).

Cycloneda reclusa n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 168), *C. gaibanata* n. sp. (p. 169) u. *C. boliviana* n. sp. (p. 170) Süd-Amerika.

Epilachna haemorrhoa Boisd. var. *dissoluta* n. var. **Weise** (Term. Füzet. XXV p. 491), *E. Bironis* n. sp. (p. 491) Neu-Guinea, *E. tricincta* Montr. von *guttato-pustulata* Crot. verschieden (p. 492), *E. doryca* Boisd. von *signatipennis* Boisd. u. *Moultonis* Crot. unterschieden (p. 493).

Exochomus histrio n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Acad. VIII p. 40) Süd-Californien.

Harmonia arcuata Fbr. var. *papuana* n. var. **Weise** (Term. Füzet. XXV p. 496) Neu-Guinea.

Hinda decas n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 171) Columbien.

Hyperaspis trivittata n. sp. **Weise** (ibid. p. 172) Rio grande do Sul, *H. blandula* n. sp. (p. 172) Peru, *H. ornaticollis* n. sp. (p. 173) Venezuela, *H. vetusta* n. sp. (p. 174) Peru, *H. graphica* n. sp. (p. 174) Brasilien. — *H. excelsa* n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Acad. VIII p. 232) Süd-Californien.

Leptothea Csikii n. sp. **Weise** (Term. Füzet. XXV p. 497) Neu-Guinea, *L. Moseri* n. sp. (p. 497) Insel Key.

Oenopia mimica n. sp. **Weise** (ibid. p. 505) Ost-Indien.

Orcus Bironis n. sp. **Weise** (ibid. p. 507) mit var. *ruficollis* n. var. (p. 507), *O. cinctus* n. sp. (p. 508) Neu-Guinea, *O. nigricollis* n. sp. (p. 509) Insel Key, *Orcus* von *Chilocorus* unterschieden (p. 507).

Oxytella n. gen. *subcordata* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 167) Brasilien, *O. longula* n. sp. (p. 168) Peru.

Pristonema meridionalis n. sp. **Weise** (ibid. p. 170) Paraguay.

Prodilis maculata n. sp. **Weise** (ibid. p. 175) Peru.

Psyllobora peruana n. sp. **Weise** (ibid. p. 166) Peru.

Pullus Bironis n. sp. **Weise** (Term. Füzet. XXV p. 518) Insel Bertrand, *P. pupulus* n. sp. (p. 519) Neu-Guinea.

Scymnus silesiacus n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1902 p. 240) Schlesien. — *Sc. taedatus* n. sp. **Fall** (Occ. Pap. Calif. Acad. VIII p. 233), *Sc. megacephalus* n. sp. (p. 233). *Sc. mimus* n. sp. u. *Sc. dentipes* n. sp. (p. 234) Süd-Californien.

Smilia reversa n. sp. **Fall** (ibid. p. 231) Süd-Californien.

Solanophila saginata n. sp. **Weise** (Term. Füzet. XXV p. 494) u. *lenta* n. sp. (p. 495) Tongking, die 16 asiatischen Arten in 2 Gruppen getheilt (p. 495—496). — *S. ignobilis* n. sp. **Weise** (Deut. Ent. Z. 1902 p. 161), *S. nucula* n. sp. (p. 161), *S. striola* n. sp., *S. Staudingeri* n. sp. (p. 162), S. *fuscopilosa* n. sp., *S. opulenta* n. sp. (p. 163) u. *S. ostensa* n. sp. (p. 164) Peru, *S. praecincta* Er. = *cacica* var. (p. 164), *S. velata* Er., *S. pastica* n. sp. (p. 165) Peru. *S. gibbula* n. sp. (p. 166) Bolivien.

Stichotis quadrillum n. sp. **Weise** (Term. Füzet. XXV p. 509) Neu-Guinea, *St. quadrimaculata* n. sp. (p. 510) Hué, *St. quadrisignata* n. sp. (p. 511) Hué, *St. ruficeps* n. sp. (p. 511) Malacca, *St. laeta* n. sp. (p. 512), *St. Kraatzii* n. sp. (p. 513) Sumatra, *St. amabilis* n. sp. (p. 513), *St. varia* n. sp. (p. 514), *St. bisulcata* n. sp. (p. 514) Singapur, *St. crux* n. sp. (p. 515) Java, *St. partita* n. sp. (p. 514) Malacca.

Hymenoptera für 1902.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas

in Rixdorf bei Berlin.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch) mit Referaten.

von Adelung. Berg (Nekrolog).

Adlerz, Gottfr. (1). Myrmecologiska Studier. IV Formica suecica n. sp. Eine neue schwedische Ameise. Oefvers. kgl. Vet.-Akad. Förhdlgr. Stockh. 1902. No. 8 p. 263—265.

— (2). Jakttagelser öfver Hoplomerus reniformis Wsm. Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 241—252.

Alberti, A. Blätterstock. (Titel p. 287 des Berichts f. 1901). — Ref. von P. Speiser, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 459—460.

Alfken, J. D. (1). Die Nomada-Arten Nordwestdeutschlands als Schmarotzer. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt., 2 Jhg. 1. Hft. p. 5—10.

Liste von 50 Arten, nebst Wirtsbienen u. Bemerk. dazu. — Siehe im system. Theil.

— (2). Die nordwestdeutschen Prosopis-Arten. Berichtigungen und Ergänzungen. t. c. 2. Hft. p. 65—91.

Vorbemerk. — I. Analytische Tab. u. s. w., 20 Arten. II. Bemerk. zu den einzelnen Arten. — Siehe im system. Theil.

— (3). Nachträgliche Notiz über den Artikel zu den Prosopis-Arten. t. c. p. 109.

Siehe im system. Theil unter P. tricuspis, P. medullarius u. subtilis, alle drei von Förster.

— (4). Zur Kenntnis der Prosopis annularis K. (= dilatata K.)-Gruppe. t. c. 4. Hft. p. 193 — 195. — Schluss: 5. Hft. p. 283—286.

Alfonsus, Alois. Das neue Bienenbuch. Mit 90 Abbildgn. 3. verb. u. verm. Aufl. Würzburg, Verl. d. „Prakt. Wegweisers", 1902. 8°. (121 p.) 1 Bl. Register M. 1,—.

Altmann, P. Ueberträgt die Ameise den Hausschwamm? Zool. Garten. 43. Jhg. No. 6 p. 202—203.

A. fand die mit Erde bedeckte u. von einem Ameisenneste eingenommene hölzerne Unterlage eines Schuppens vom Hausschwamm, Merulius lacrymans Lchmn. befallen; zu den Hölzern gingen tiefgehende Pilzfäden aus dem Erdbau der Ameisen herauf. Die bei dem stillen Verbrennungsprocess der faulenden Hölzer entwickelte höhere Temperatur hatten die schlauen Insassen als Brutwärme für ihre Puppen benutzt, deren eine ganze Schüssel voll auf den Hölzern gesammelt wurde. A. wirft nun die noch offene Frage auf: Hat sich der Schwamm ohne Thätigkeit der Ameisen gebildet oder war er eine Folge derselben? Hatten sich die Ameisen vielleicht zielbewusst eine Wärmequelle für ihre Brut geschaffen? Faulende Hölzchen findet man in allen Ameisennestern; Baubeflissene meiden Holzspähne u. dergl. aufs sorgfältigste.

Anderson, Jos. 1890. Leaf-cutter Bees. Entom. Record. vol. 1 No. 5 p. 139.

André, Ern. (1). Description de deux nouvelles Fourmis du Pérou. Bull. Soc. Entom. France, 1902. No. 1 p. 14—17.

Neoponera laevinodis u. rugosinodis nn. spp.

— (2). Matériaux pour servir à la connaissance des Mutillides d'Afrique (Continuation et fin). Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. 2. Jhg. 1. Hft. p. 17—48. — Forts. zum gleichnam. Titel p. 286 sub No. 4 des vor. Berichts.

Bringt Sp. No. 43—67, Mutilla: (14+13 n.) Spp. — Species incertae sedis. — Uebersichtstabelle der behandelten Spp. nach ♀ u. ♂ p. 43—48.

— (3). Quatrième contribution à la connaissance des Mutillides de l'Australie. Mém. Soc. Zool. France, T. 15 p. 240—248.

Vorbemerk. Die Erfolge A.'s in der Jagd auf Mutillen war am erfolgreichsten in der Nähe von Ameisennestern, so dass die Annahme naheliegt, die erbeuteten M. seien Parasiten bei den Ameisen. Eine Form wurde sogar nach ihrer frappanten Aehnlichkeit mit Meronoplus hirsutus Mayr Ephutomorpha meranoploides André genannt. André beschreibt dann Odontomutilla (1 neue Art), Ephutomorpha (12 bek. + 11 neue Varr. + 20 neue Arten).

— (4). Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. VIII. Mutillides p. 305 sq., plates — XV. Also kplt. 8°. 1897—1903. 500 p. 15 pl. (12 kolor.) 30 frcs.

Schluss dieses Bandes. — Band VII siehe Kieffer.

— (5). Mutillidae in Wytsman, P., Genera Insectorum vol. I. 77 pp.

Andrews, Chas. W. 1900. A Monograph of Christmas Island (Indian Ocean): Physical Features and Geology. With Descriptions of the Fauna and Flora by numerous Contributors. London, Brit. Mus. Nat. Hist. 8°. XIII, 337 p. 21 pls. 9 figg. 1 map. — Abstr. Amer. Journal Sci. (4.) vol. 10 p. 78—81. — Abstr. von H. Dall, Science, N. S. vol. 12. p. 225—226.

— von R. Burckhardt, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 145—147. — Rev. scientif. (4.) T. 16. p. 749—751. — Preface by H. Woodward. — Introductory Note by John Murray. — *Lepidoptera Rhopalocera* by Arthur G. Butler: neu: Charaxes andrewsi n. sp. — *Lepid. Phalaenae* by George F. Hampson: 8 neue Arten. — *Micro-Lepidoptera* by Walsingham: 7 neue Arten, neue Gatt.: Caenognosis. — *Hymenoptera* by W. F. Kirby: 6 neue Arten, neue Gatt. Mantibaria.

Arnold, N. Catalogus Insectorum provinciae Mohileviensis. St. Petersburg 1901. 150 pp. Preis 75 Kopeken. Zu beziehen durch J. N. Arnold, Kirotschnaja 22 (Russisch).

Bringt die Resultate 40jähriger systematischer u. biologischer Forschung des genannten Gouvernements. Werthvoll sind die Angaben über erstes Auftreten, Standorte, Lebensweise etc. besonders bei den Hymenoptera. Die Liste bringt von den Hymenoptera:

Tenthredinidae .	40 Spp.	Cynipidae . .	2 Spp.	Mutillidae . .	3 Spp.
Ichneumonidae .	45 „	Chrysididae .	14 „	Formicidae . .	15 „
Braconidae . .	7 „	Sphegidae . .	62 „	Vespidae . .	27 „
Evaniidae . .	3 „	Pompilidae . .	12 „	Apidae . . .	202 „
Chalcidiidae . .	6 „	Scoliidae . .	4 „	Insgesammt	452 Spp.

Die Publikation erfolgte durch J. Arnold, den Sohn des Verstorb., der auch eine Vita seines Vaters mitgab.

Ashmead, William, H. (1). Classification of the Fossorial, Predaceous and Parasitic Wasps, or the Superfamily Vespoidea (Paper No. 4). Canad. Entom. vol. 34. No. 4. p. 79—88. (Pap. No. 5.) No. 6 p. 131—137. (Pap. No. 6) ibid. No. 7. p. 163—166. (Pap. No. 7.) ibid. No. 8. p. 203—210. (Pap. No. 8) ibid. No. 9. p. 219—231. (Pap. No. 9.) t. c. No. 10 p. 268—273. (Pap. No. 10). t. c. p. 287—291.

Paper No. 4: Neue Gatt.: Batozonus, Spilopompilus, Pompilogastra, Sericopompilus, Nannopompilus, Hypoferreola, Pocecilopompilus, Pycnopompilus, Tachypompilus, Arachnophroctonus, Sophropompilus, Pompilinus, Agenioideus, Arachnophila, Aporoideus, Aphiloctenus, Actenopoda, Xenaporus, Gonaporus u. Aporinus.

Paper No. 5—8: Bringen die neuen Gatt.: Melanoporus, Aulocosthetus, Allocyphonyx, Agenioxenus, Micreumenes, Monobiella, Pseudomasaris, Pseudomalus, Mesitiopterus in 2 neuen Arten.

Paper No. 9: Neue Gatt. Probethylus.

— (2). The Hymenopterous Parasites of Phenacoccus cavalliae Ckll. Canad. Entom. vol. 34. No. 11. p. 301—302.

Blepyrus phenacocci n. sp., Xanthoencyrtus n. g. nigroclavatus n. sp., Tetrastichus blepyri n. sp.

— (3). Classification of the Pointed-Tailed Wasps, or the Superfamily Proctotrypidae I. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10 No. 4 p. 240—247.

— (4). Papers from the Harriman Alaska Expedition. XXVIII. Hymenoptera. [With 3 pls. Proc. Washington Acad. Sc. vol. 4 p. 117—263, 264—274.

335 Sp., dar. 201 neue; neue Gatt.: Dallatorrea, Hyposyntactus.

— (5). A new Bumble Bee from Colorado. Entom. News, vol. 13. No. 2. p. 50.

Bombus Titusi n. sp.

— (6). Ceropales vs. Agenioxenus. t. c. No. 10 p. 318.

— (7). A new Bruchophagus. Psyche, vol. 9 No. 311 p. 324.

Br. Herrerae n. sp.

— (8). A new Catolaccus on Sitotroga cerealella Oliv. t. c. No. 313 p. 345.

— (9). A new genus of Diapriids from Texas. Biol. Bull. vol. III p. 15.

— (10). Fauna Hawaiiensis. Titel p. 292 sub. No. 9 des vorig. Berichts.

Die 128 Spp. vertheilen sich auf 69 Gatt., von denen 11 endemisch, die andern fast alle kosmopolitisch sind.

Atkins, E. Siehe Cockerell u. Atkins.

Banks, Nathan. Sleeping Habits of certain Hymenoptera. Journ. New York Entom. Soc. Vol. 10 No. 4 p. 209—214, 1 fig.

Bargagli, P. Adolfo Targioni-Tozetti. Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXIV p. 199—233.

Barnes, W. On a Nest of Formica sanguinea and other Hymenoptera near Wellington College. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) Nov. p. 265—266.

Barrett, J. P. Ichneumon in Zygaena trifolii. The Entomologist, vol. 35 Sept. p. 241—242.

Beijerinck, M. W. Ueber die sexuelle Generation von Cynips Kollari. Marcellia, vol. 1 fasc. 1/2 p. 13—20.

Bengtsson, Simon (1). Biologiska undersökningar öfver Nunnan (Lymantria monacha Lin.), dess parasiter och sjukdomar. Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 125—194.

Verf. behandelt unter den Parasiten auch die Hymenoptera (p. 165—168) u. zwar an Raupen: Tetrastichus Halid. sp. (Pteronaline), Euderus albitarsis Zett. var. a (Pteromal.), Apanteles nigriventris Nees (Bracon.), Meteorus Halid. sp. (Brac.) — an Puppen: Theronia (1), Pimpla (6), Hemiteles (2). — Anschliessend noch Ichneumon (1) u. Pimpla (1). — Diesbezügl. Litteratur in den Anmerk. der genannt. pp. — Abb. hierzu auf Taf. III Fig. 4—7.

— (2). Ueber Pimpla capulifera Kriechb. Zeitsch. f. system. Hymenopt. u. Dipt. 2. Jhg. 6. Hft. p. 369—372.

Berg, Carlos. Nekrolog (Russisch) von N. v. Adelung, Annuaire Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St. Pbourg, T. 6 No. 4 p. XXIII—XXIV. — (Russisch) von Semenow, Revue Russe

d'Entom. T. 2. No. 2 p. 130—131. — Insektenbörse 19. Jhg. p. 114.

Obituary. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 114.

Berlese, A. (1). Osservazioni su fenomeni che avvengono durante la ninfosi degli insetti metabolici. Parte Ia. Tessuto adiposo. Memoria seconda (Lepidotteri, Imenotteri, Neurotteri, Coleotteri). Riv. Patol. Veget. vol. IX, pp. 177—344, pls. VII—XIV. — Parte II. Tessuto muscolare. op. cit. vol. X pp. 1—120 (Schluss).

— (2). Sulle concrezioni cristalline contenute negli organi in disolluzione e nelle sostance albuminoi di in via di digestione nelle ninfe degli insetti metabolici, Lettera al Dr. Paolo Enriques. Anat. Anz. 21. Bd. p. 33—48.

Bethe, Albr. Die Heimkehrfähigkeit der Ameisen und Bienen zum Theil nach neuen Versuchen. Eine Erwiederung auf die Angriffe von v. Buttel-Reepen und von Forel. Biol. Centralbl. 22. Bd. No. 7 p. 193—215, No. 8 p. 234—238. — Siehe ferner Wasmann (2).

Beschäftigt sich hauptsächlich mit den Arbeiten von v. Buttel-Reepen (Sind Bienen Reflexmaschinen. Biol. Centralbl. 20. Bd.) u. Forel (Sensations des Insectes. Rivista di Biologia generale. Vol. III. Como. 1901.

Die sogenannte „exakte Psychologie" ist weiter nichts als ein Spezialzweig der Physiologie. — A. Ameisen. Forel nimmt die Entdeckung der Polarisation für sich in Anspruch (1886). Besprechung des Falles. Die Behauptung, es existire eine doppelte, polarisirte Spur, hat nichts Mystisches an sich, sondern ist nur der Ausdruck für die Thatsachen. — B. Bienen. B. bezweifelt, dass das specifisch Individuelle der Königin in erster Linie in Betracht kommt, sondern nur oder wenigstens in der Hauptsache das allgemein Weibliche ihrer Ausdünstung (wie beim Menschen). Alle Geräusche bei Bienen sind accessorischer Natur. — Bezüglich der Heimkehrfähigkeit ventilirt er dann die Sätze: 1. Die Bienen kehren zu der Stelle im Raum zurück, wo sich der Stock (resp. das Flugloch) vorher befand. 2. Es ist für die Heimkehr der Bienen gleichgültig, ob sich das Aussehen des Stockes u. seiner näheren u. ferneren Umgebung verändert hat oder nicht (Schilderung diesbezügl. Versuche). 3. Bienen finden aus „unbekannter" Gegend ebenso gut heim wie aus bekannter. Buttel-Reepen's Einwände. Beleuchtung des Versuches von Romanes. Bethe's ähnliche Versuche in Portici bei Neapel. Ueber die Wirksamkeit der „unbekannten Kraft". Es spricht viel dafür, dass sie von den Bienen auf ihrem Wege zurückgelassen wird, ähnlich wie die chemische Spur der Ameisen auf dem Boden. Die v. Buttel-Reepen der Bethe'schen Ansicht entgegengehaltenen Experimente, dass nicht das Auge, die Biene zum Stocke zurückführt, beweisen garnichts. Das Ortsgedächtnis, d. h. weiter nichts als die Fähigkeit der Bienen zu gewissen Orten zurückzukehren, eine Fähigkeit, deren Ursachen

gefunden werden und nicht durch ein unklares Wort präsumirt werden sollen, kann unter Umständen schwinden (z. B. beim Schwarmdusel). Durch Narkotica betäubte B. kehrten nach Bethe auch zurück. — Bemerk. betreffs der Augen der Bienen. — Vorspiel. Die „suchende Orientirung" ist eine freie Erfindung v. Buttel's. Für die Biene ist es beim Vorspiel ganz unnötig, sich ihr Heim anzusehen. Dathe's Beobachtung über die eilige Heimkehr der Bienen vor Gewittern. — Bemerk. zu den Schachtelexperimenten. v. Buttel benutzt nach Bethe bei seinen Angaben die Behauptung als Voraussetzung; das ist unzulässig. — Schachtelversuche auf ebener Erde. B. konnte nie beobachten, dass die Bienen den Anflugsort in der gewöhnlichen Höhe des Flugloches suchten. Sie gingen immer direkt zum Boden. Bei Verschieben der Schachtel um 10—25 cm suchten die Bienen dort, wo die Schachtel früher stand. Bethe beharrt immer noch bei seinem Standpunkt, dass eine uns unbekannte Kraft- oder Energieform, ein uns fremder Reiz den wesentlichsten Faktor beim Heimfinden der Bienen ausmacht. Es spielen auch wohl noch chemische Reize eine allerdings untergeordnete Rolle, desgl. auch auffallende Lokalzeichen (jedoch minimal). Dickel's Beobachtung. Oeffnung einer Kastenwohnung mit Fenster. Ruhiges Hin- u. Herbewegen der Bienen auf den Waben. Beim längeren Einfallen des Tageslichts fallen die Bienen über die gefüllten Waben her u. saugen sich voll. Es wirkt hier Reiz des Honigs zusammen mit dem Reiz des Lichts. — Vielen Forschern fehlt ein vorurtheilsloses methodisches Vorgehen. Vorurtheile müssen abgelegt, leichtfertige Erklärungen nicht als Beweise hingenommen werden.

Litteratur u. diesbezügl. Publikationen p. 238.

Bignell, G. C. (1). Histeromerus mystacinus Wasm. in Devonshire. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Oct. p. 288.

— (2). The Reverend Thomas Anselm Marshall. Entom. Rec. Journ. Var. Vol. 15. p. 190—191.

Bingham, C. T. On the Hymenoptera collected by Mr. W. L. Distant in the Transvaal, South Africa, with Descriptions of supposed New Species. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9 No. 53. May, p. 340—353. — vol. 10. Sept. p. 207—222. 9 neue Arten.

p. 340—353. *Fossores.* Mutillidae: Apterogyna (1), Mutilla (11+1 n.). — Scoliidae: Myzine (2), Tiphia (1), Scolia: Discolia (12), Elis: a) Vflgl. mit 3 Cubitalz. Trielis (2). — b) mit 2 Cubitalz. Dielis (8). — Pompilidae: Pompilus (11+1? n.), Salius (8+1 n.) p. 207—222. Pompilidae: Pseudagenia (2 n.). — Sphegidae: Tachytes (3), Liris (2), Notogonia (1), Larra (1), Palarus (1), Stizus (3). Bembex (8), Gorytes (1), Nysson (1), Philanthus (4+1 n.), Cerceris (3+2 n.), Sphex (6), Ampulex (2), Sceliphron (3), Ammophila (4), Trypoxylon (1). — *Diploptera*: Eumenidae:

Discoelius (1 n.), Eumenes (4+1 n.), Rhynchium (3), Odynerus (3+2 n.)

— (2). Siehe Marshall Guy, A. K.

Bisschop van Tuinen, . . (Onderzoekinger betreffende de zoogwerktuigen der bladwespen). Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereenig. 44. D. 3./4. Hft. Verl. p. 16—18. — Rossum, . . (Bemerkungen dazu). ibid. p. 28—29.

Bouvier, E. L. (1). Biologie des Bembex (Hyménoptères). Extr. Feuille jeun. Natural. (4.) 32. Ann. No. 375 p. 65—68.

Nach einem Memoire im „Année Psychologique". — Vergleiche hierzu Titel p. 295 des vor. Berichts.

— (2). Les Mouches à miel (Conférence). Revue Scientif. (4.) T. 17 No. 20 p. 609—613.

Bradley, J. Chester (1). A recently discovered Genus and Species of Aquatic Hymenoptera. Canad. Entom. vol. 34 No. 7 p. 179—180.

Limnodytes gerriphagus Marchal. Tiphodytes nom. nov. für Limnodytes.

— (2). A new Species of Dyseidopus Kriechbaumer. Entom. News, vol. 13. No. 10 p. 307—308.

D. vancouverensis n. sp.

— (3). The Evaniidae of America North of Mexico. Entom. Student, vol. 2 No. 4 p. 28—31. (to be contin.)

Deraiodontus.

Bradley, Ralph C. (1). Hymenoptera aculeata of the Birmingham District. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) June, p. 136. — Correction, ibid. July, p. 160.

— (2). Aculeates in North Wales. t. c. Nov. p. 267.

Brauns-Willowmore, H. (1). 1902/1903. Beiträge zur Kenntnis südafrikanischer Masariden. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. 3. Hft. p. 181—185, 5. Hft. p. 275—282; 6. Hft. p. 373—374; 3. Jhg. p. 65—72.

p. 181—185: Ceramius 1 n. sp. (No. 1).

p. 275—282: Ceramius 3 n. sp. (No. 2—4).

p. 373—374: (Forts. zu No. 4).

— (2). Die Apiden-Gattung Fidelia Friese. Zeitsch. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. 6. Hft. p. 374—376.

1 neue Art: F. villosa. — cf. den system. Theil.

Brèthes, J. (1). Contributions à l'étude des Hyménoptères de l'Amérique du Sud et spécialement de la République argentine: Les Chrysidides. Anal. Mus. nac. Buenos Aires (3.) T. 1 p. 263—291, 18 figg.

11 neue Arten, 1 neue Var.

— (2). Sur quelques nids de Vespides. Anal. Mus. nac. Buenos Aires (3.) T. 1 p. 413—418, 1 pl.

— (3). Eucondylops n. g. Apidarum. t. c. 6. p. No. 377—380.

E. konowi n. sp.

Bridwell, J. C. A List of Kansas Hymenoptera. Trans. Kansas Acad. Sci. vol. 16 p. 203—211.

Brischke, Carl Gustav (geb. 17. Dez. 1814 zu Danzig, gest. 24. Mai 1897). Gedenkblatt von P. Speiser, Insektenbörse 19. Jhg. p. 400—401.

Brues, Ch. Thom. (1). New and little known Guests of Texan Legionary Ants (Eciton). With 7 figs. Americ. Naturalist, vol. 36 No. 425. May, p. 365—378.

Coleoptera: 6 Arten, dar. 2 neue. — Hymenopt.: 4 neue Arten; neue Gatt. Ecitonetes. — Dipt. 3 Arten, dar. 2 neue; neue Gatt. Acontistoptera, Xenionotum.

— (2). Two new Texan Ant and Termite guests. Entom. News, Philad. vol. XIII p. 184—188, pl. IX.

— (3). Siehe Melander.

Bugnion, E. Recherches histologiques sur le tube digestif du Xylocopa violacea. Compt. rend. 85 me Sess. Soc. helvét. Sc. nat. p. 158—161. — Actes Soc. helvét. Sc. nat. 85 me Sess. p. 76—77.

Bulman, G. W. The Constancy of the Bee. The Zoologist (4.) vol. 6. June, p. 220—222. — Ausz. von Chr. Schröder, Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 22 p. 486.

Eine Reihe von Forschern hat die Konstanz der Honigbiene im Blumenbesuch behauptet. Aehnlich wie Plateau weist der Verf. nun an einer Reihe von Beobachtungen (48 einzelnen an 7 verschiedenen Tagen des März 1902) die nicht seltene Unbeständigkeit der Honigbiene im Blütenbesuche nach, die allerdings im Vergleich zu anderen Bienenarten eine geringere ist. Genauere Angaben über das Verhältnis der Abweichungen etc. fehlen leider.

von Buttel-Reepen, H. (1). Die phylogenetische Entstehung des Bienenstockes, sowie Mittheilungen zur Biologie der solitären und sozialen Apiden. Mit 10 Abbildgn. Biol. Centralbl. 23. Bd. No. 1 p. 4—31, No. 3 p. 89—108. — cf. Ber. f. 1903.

— (2). Die Parthenogenesis bei der Honigbiene. Natur und Schule. Bd. 1 p. 230—239.

Verf. weist nach, dass die allbekannte Dzierdzon'-Siebold'sche Lehre von der parthenogenetischen Entstehung der Drohnen auch heute noch zu Recht besteht. Dickel hat keine Beweise für seine Vermuthungen gebracht, sondern sich sogar in allerlei Widersprüche u. s. w. verwickelt. Bedauernswert ist nur, dass der exakten Wissenschaft so wenige positive Vortheile aus den unendlich mühseligen Untersuchungen erwachsen sind. — Ref. von P. Speiser, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 460.

Butterfield, J. A. 1897. Sirex juvencus in Bostall Woods. Entom. Record, vol. 9 No. 12 p. 332.

du Buysson, R. (1). Catalogue des Hyménoptères Melliférides des collections du Muséum. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1901. No. 5 p. 207—214.

— (2). Descriptions de trois Guêpes nouvelles. Bull. Soc. Entom. France, 1902. No. 6 p. 140—141.
Vespa orbata, V. Oberthuri, Quartinia thebaica.
— (3). Description d'une Polybie nouvelle d'Afrique. Bull. Soc. Ent. France 1902 No. 15 p. 253—254.
Polybia bucula n. sp. Beschr. der Biene u. des Nestes.
— (4). Nidification de quelques Megachiles. Ann. Soc. Entom. France T. 71 p. 751—755. — cf. im system. Theil.

Calabrese-Milani, Anna. Contributo alla cecidiologia della Flora Avellinense. Boll. Soc. Napoli vol. XVI p. 28—82, pls. I—IV.
Behandelt auch die Entstehung, das Wachsthum und den Bau der Gallen.

Cameron, P. (1). Descriptions of New Genera and Species of Hymenoptera from India. Zeitsch. f. system. Hymenopt. u. Dipt. 2. Jhg. 6. Hft. p. 391—400.
4 neue Arten, I. Heresiarchini: neue Gatt.: Miojoppa (1 n.), Algathia (1 n.). II. Joppini: Cosmiojoppa (1 n.), Hadrojoppa (1 n.), Cyanojoppa. Beschr. der Gatt. (Forts. folgt).
— (2). Descriptions of new Species of Fossorial Hymenoptera from the Khasia Hills. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 10. July, p. 54—69, Aug. p. 77—89.
p. 54—69: 16 neue Arten: Ampulex (3), Cerceris (2), Crabro (4), Psen (1), Tachytes (1), Philanthus (1), Pseudagenia (4).
p. 77—89: 14 neue Arten: Salius (6), Pompilus (5), Tiphia (2), Myzine (1).
— (3). Descriptions of new Genera and Species of Hymenoptera from the Oriental Zoological Region (Ichneumonidae, Fossores and Anthophila). op. cit. vol. 9 Febr. p. 145—155, March, p. 204—215, April p. 245—255.
p. 145—155. *Ichneumonidae*: Aglaojoppa (1 n.), Erythrojoppa n. g. (1 n.), Bystra n. g. (1 n.), Hiorada n. g. (1 n.), Chiaglas n. g. (1 n.), Melcha n. g. (1 n.)
p. 204—215. Ancaria n. g. (1 n.), Gotra n. g. (1 n.), Umlima n. g. (1 n.), Dayro n. g. (1 n.), Fenenias (1 n.) — *Fossores*: Pompilidae: Pseudagenia (2 n.), Agenia (1 n.)
p. 245—255. Sphegidae: Ampulex (1 n.), Sphex (1 n.). — *Anthophila*: Nomia (6 n.), Halictus (3 n.).
— (4). Description of two new Genera and thirteen new Species of Ichneumonidae from India. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 18—22.
Neue Gatt.: Torbda (6 n. spp.) u. Colganta (2 n. spp.)
— (5). Description of a new Species of Gall-making Cynipidae from the N. W. Himalayas. t. c. Febr. p. 38—39.
Callirhytis semicarpifoliae n. sp.
— (6). On some new Genera and Species of Hymenoptera (Ichneumonidae, Chrysididae, Fossores and Apidae). The Entomologist, vol. 35 April p. 108—111, July p. 179—183, Aug.

p. 206—208, Sept. p. 237—241, Oct. p. 263—264, Dec. p. 312—315, (1903 vol. 36 p. 9).

p. 108—111. *Ichneumonidae*: Amblyjoppa n. g. (1 n.), Acanthojoppa (1 n.).

p. 179—183. Habrojoppa n. g. (1 n.), Holcojoppa (1 n.). — Cryptina: Osphrynchotus (1 n.).

p. 206—208. *Chrysididae*: Chrysis (1 n.). — *Mutillidae*: Mutilla (2 n.).

p. 237—241. *Scoliidae*: Tiphia (3 n.). — *Pompilidae*: Salius (1 n.), Pompilus (1 n.).

p. 263—264. *Sphegidae*: Ampulex (2 n.).

p. 312—315: Ampulex (1 n.), Trypoxylon (2 n.). — *Vespidae*: Zethus (1 n).

vol. 36 p. 9 siehe im Bericht f. 1903.

— (7). Descriptions of New Genera and Species of American Hymenoptera. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 28 No. 3/4 p. 369—377.

10 neue Spp.; neue Gatt.: Glodianus, Melanocryptus, Cosmiocryptus u. Jethsura.

— (8). Hymenoptera. (In) Gardiner Fauna and geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes. vol. I p. 51—63.

— (9). On the Hymenoptera collected by Mr. Robert Shelford at Sarawak, and on the Hymenoptera of the Sarawak Museum. Journ. Straits Asiat. Soc. No. 37 p. 29—131.

— (10). Description of a new Species of Aculeate Hymenoptera from Borneo. t. c. p. 132—140.

— (11). Descriptions of new genera and species of Hymenoptera collected by Major C. S. Nurse at Deesa, Simla and Ferozepore. Part I. Journ. Bomb. Soc. vol. XIV p. 267—293, 1 pl. Part. II, t. c. p. 419—449.

Chapman, T. A. (1). 1895. A Hunt for the April Spangle Gall. Entom. Record, vol. 6 No. 11 p. 245—248.

Neuroterus aprilinus.

— (2). 1896. Odynerus antilope. op. cit. vol. 8 No. 5 p. 108—109.

Charbonnier, H. J. Notes on Rhogas circumscriptus Nees. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) Jan. p. 10—11.

Chitty, Arthur, J. (1). Coleoptera and Aculeata Hymenoptera in East Kent in 1901. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 73—76.

Sammelnotizen: Hymenoptera p. 75—76.

— (2). Andrena ferox Smith and other Aculeata Hymenoptera and Stylops melittae Kirby in East Kent. t. c. Aug. p. 182—183.

Chyzer, Korn. Zemplén megye Hymenopterorzái. V Formicidae. Rovart. Lapok, 9. köt. 3 fig. p. 54—56. — Ausz. 3. Hft. p. 5.

Cobelli, Ruggero. Il senso del gusto nel Lasius emarginatus Oliv. Verhdlgn. k.-k. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. 4. Hft. p. 254—257. — Ausz. von Schröder, Chr. Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 16 p. 314. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1902. P. 5. p. 552.

Bringt Untersuchungen über das Schmeckvermögen der genannten Ameise. Lösungen von Chinin- Bisulfat u. von verdünnter Schwefelsäure, auch wenn sie zu gleichen Theilen mit Honig vermischt sind, werden nicht angenommen. Dagegen verzehren sie reinen Honig ebenso gern wie solchen, der im Verhältnis 1 : 1 vermischt wurde mit Wermuttinktur, gesättigter Magnesiumsulfat-Lösung, Genziantinktur, Quassiaextrakt, Assanttinktur, Jodlösung, 3% Borsäurelösung, gesättigte Sodalösung oder Chlornatrium, verdünnter Essigsäure, Glycerin, Naphthalin; höchstens wird dem Gemisch mit letzt. reiner Honig vorgezogen. In reinem Zustande werden diese Substanzen alle verschmäht. — Lasius scheint ein wenig entwickeltes, wenigstens aber ein von dem unsrigen sehr verschiedenes Schmeckvermögen zu besitzen.

Cockerell, T. D. A. (1). 1899. A first List of the Hymenopterous Families Tenthredinidae, Siricidae, Chrysididae, Proctotrypidae, Cynipidae, Chalcididae and Braconidae collected in New Mexico. Trans. Kansas Acad. Sc. vol. 16 p. 212—216.

— (2). 1900. Catalogue of the Cynipidous Galls of the United States and Northern-Mexico, West of the 100 th Meridian. Entom. Student, Vol. 1 No. 3 p. 9—10.

— (3). 1901. The Bee-genus Dioxys in America. op. cit., vol. 2 No. 3 p. 19—20.

— (4). North American Bees of the Genus Andrena. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9. Febr. p. 101—106.

6 neue Arten. — Siehe im syst. Theil.

— (5). Additions to the Fauna of Mexico (Bees and Coccidae). The Entomologist, vol. 35, July, p. 177—178.

— (6). New Bees of the Genus Andrena from Wisconsin. Canad. Entom. vol. 34 No. 2 p. 45—47.

11 (6 neue) Arten.

— (7). Some gall insects. t. c. p. 183—184.

— (8). A new Sawfly of the genus Xyela. t. c. No. 8 p. 194.

X. luteopicta n. sp.

— (9). A new Bee of the Genus Bombomelecta. t. c. No. 10 p. 267.

B. arizonica n. sp.

— (10). The Bee-genus Xenoglossa in California. Entom. News, vol. 13 No. 4 Apr. p. 103.

— (11). The genus Lithurgopsis. t. c. No. 6 June p. 182.

— (12). Colletes crucis (n. sp.) t. c. No. 10 p. 304.

— (13). Flowers and Insects in New Mexico. Amer. Natural. vol. XXXVI p. 809—817.

— (14). Hymenoptera of Southern California. I. Bull. S. Calif. Acad. Sci. vol. I p. 70.

— (15). Hymenoptera of Southern California. II. t. c. p. 137—140.

Cockerell, T. D. A. and **Emerson Atkins** (1). Contributions from the New-Mexico Biological Station. — XII. On some genera of Bees. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9 No. 51 March, p. 230—234.

Die Familie Stelidae bildet keine einheitliche Gruppe. Die Subfam. Stelinae ist anscheinend ein Seitenzweig der Anthidiinae, während die Coelioxinae mit den Megachilinae verw. sind. Die Coelioxinae scheinen ebenfalls eine zusammengesetzte Gruppe zu sein: Coelioxys u. Verw. stehen Megachile nahe, während die Gatt. mit 4—6gliedr. Max.-Palp. zu einer ganz anderen Reihe gehören.

Im Einzelnen: Dioxys (1), Heriades (1), Chelostoma (1), Phileremus (1), Coelioxys (1), Megachile (1), Phileremulus (1), Neolarra (1), Ashmediella. — Appendix. Eintheilung der Coelioxinae Ashm. (4 Subfam. — Siehe im system. Theil). — Neu: Dioxys (1 n. Ckll.)

— (2). Contributions from the New Mexico Biological Station. — XIII. On the Bees of the Family Nomadidae of Ashmead. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 10 July p. 40—46.

Ueber die Mundtheile von Nomada Scopoli. Die Gatt. bildet einen Uebergang zw. den Andrenidae u. Apidae. Tabellen über die Unterscheidungsmerkmale der Mundtheile einiger Panurginen Halictoides (1), Rhophitoides (1), Dufourea (1), Parahalictoides (2), Hesperapis (1), Panurginus (1), Nomada (3), Panurgus (1), Calliopsis (3), Hypomacrotera (1). Bemerk. zu den Gatt. Epeolus, Melecta, Ericrocis u. Thalestria.

Aus den Betrachtungen ergiebt sich Folgendes. Die „Nomadidae“ sind keine natürliche Einheit u. sie lassen sich in folgende Gruppen zerlegen:

Nomadinae mit Nomada u. Verw., folgen d. Panurginae.

Phileremina e für Phileremus u. Epeolus.

Melectinae für Melecta, Thalestria etc., folg. d. Gruppen Xenoglossa etc.

Ericrocinae für Ericrocis, folg. d. Gruppe d. Centris etc.

Bombomelecta gehört unter die Melectinae, ihre Verwandtschaft mit Xenoglossa wird durch die sehr langen Paraglossen angedeutet, die jedoch der Behaarung entbehren. Die nestbauenden Bienen sind erkenntlich an dem Borstenkamm auf dem Basaltheil (stipes) der Maxille. Bei den parasitischen Formen fehlt er ganz, an ihrer Stelle findet sich eine Reihe kurzer Härchen.

Cockerell, T. D. A. and **John M'Nary.** Notes on the Mouth-Parts of Bombus. Canad. Entom. vol. 34 No. 3 p. 71—72.

Cook, Melville, Thurston. Galls and Insects producing them. Ohio Natural. vol. II p. 263—278, illustrations.

Comstock, J. H. and **Chujiro Kochi.** The Skeleton of the Head of Insects. 1902. American Naturalist, vol. XXXVI, pp. 13 45. 29 text figs.

Ausführliche Besprechung des Kopfskelets. Nach Ansicht der Autoren hat die bisherige Nomenklatur wenig morphologischen Werth, da nur wenige der primitiven Skleriten des Kopfes deutlich erhalten blieben oder andere in ihrer Entwicklung überwucherten. So kommt es, dass in einigen Fällen ein benanntes Feld mehrere einschliesst, während ein anderes nur ein Theil des betreffenden Skeleriten umfasst. Die Autoren geben nun folgende Zusammenstellung:

Segmente.	Skleriten	Anhänge
1. Augen- (Protocerebrales)	Vertex u. Genae	
		Oculare Skleriten.
	Frons	
2. Antennen- (Deuterocerebrales)	Antennal-Skleriten	
		Antennen.
	Der eigentliche Clypeus	
3. 2. Antennen- (Tritocerebrales)		2. Antennen von Campodea u. a.
	Labrum (Mund).	
4. Mandibel-Segment	Postgenale	
		Mandibeln.
	Antecoxale Stücke	Trochantin von Camp. u. a.
	Pharyngeale Skleriten.	
5. Superlinguales Sgm.		Superlingua.
6. Maxillares	Maxillare Pleuriten	
		Maxillen.
	Lingua	
7. Labiales	Dorsale Cervical Skleriten	
	Laterale „ „	
		Labium.
	Ventrale „ (Gula).	

Der letzte Theil der Arbeit behandelt das innere Skelett des Kopfes, das Tentorium.

Crawford, J. C. jr. Notes and Descriptions of Bees. Canad. Entom. vol. 34 No. 9 p. 234—240.

9 neue Arten, 1 neue Var.

Crawford, J. C. The Bee Genus Dialictus. Canad. Entom. vol. 34 No. 12 p. 318.

D. Theodori n. sp., 1 n. form.

Cresson, E. T. Descriptions of some Mutilla from Brazil. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 28 No. 1 p. 1—80, 81—82.

♀: 93 Spp., dar. 59 neue; ♂: 43 Spp., dar. 38 neue.

— (2). Nekrolog. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 106.

Dale, C. W. Siehe Kane.

Dalglish. Siehe Handbook etc.

de Dalla Torre, C. G. Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. vol. III. Trigonalidae, Megalyridae, Stephanidae, Ichneumonidae, Agriotypidae, Evaniidae, Pelecinidae. Ps. II (sign. 35—72) Lipsiae, Guilelm. Engelmann, 1902. 8°. (Tit., p. 545—1141.) M. 30,—.

von Dalla Torre, K. W. Interessante Nestanlagen von Odynerus parietum (L.) und Anthidium oblongatum Latr. Wien. Entom. Zeitg. 21. Jhg. 1. Hft. p. 21—22.

von Dalla Torre, W. u. Kieffer, J. J. Cynipidae. (In) Wytsman, P. Genera Insectorum. vol. I 84 pp. 3 pls.

Darboux, G. et C. Houard. (1). Sur les Dessins de J. Giraud, donnés par son fils au Muséum d'histoire naturelle de Paris (Hyménopt.) Bull. Soc. Entom. France. 1902, No. 4 p. 76—77. Sitzungsber. 26. Febr. 1902.

Die prächtigen Abbildungen des leider nicht publizirten Cecidienwerkes von Giraud sind vor 2 Jahren, also ca. 1900 vom Sohne Giraud's im Mus. Hist. Nat. Paris niedergelegt. Sie sollen publicirt werden u. obige beide Verf. den Begleittext liefern.

— (2). Catalogue systématique des Zoocécidies de l'Europe et du Bassin méditerranéen. 1 vol. gr. 8°, 551 pp. 863 figs. 30 frs. — Deutsche (gekürzte?) Uebersetzung: Zoocecidienhilfsbuch. 68 pp. Titel Hft. 1 dieses Berichts p. 6 sub. No. 1. Ref. v. Eckstein 1903. Bericht l. c. p. 8—9. — Notice etc. par Giard. Bull. Soc. Entom. France, 1902, p. 52—53. — ferner: Quelques mots à propos d'une Note récente de M. Chrétien. Von den beiden Autoren des obigen Werkes. t. c. p. 191—193. — Kurzes Ref. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw. 34. Bd. 1902 p. 317. — Vernichtende Kritik. Kieffer. — Erwiderung beider Autoren in Bull. Soc. Nîmes. 1902. Zugleich Ergänzung und Berichtigung.

Enthält die Beschreibung aller Gallen einer Pflanze nach ihren entsprechenden Charakteren, ohne dass man vorher zu wissen braucht, ob ihr Erzeuger ein Hym., Dipt. etc. sei. Die Pflanzen sind alphabetisch geordnet, für jede Art ein besonderer Paragraph oder Kapitel. Diagnosen der Gallen in Gestalt synoptischer Tabellen, durch Illustrationen, meist Originale, erläutert, jede Diagnose führt direkt auf den Gallenerzeuger. Dadurch wird es den Entomologen sehr leicht u. bequem gemacht, sich in den ca. 4000 Cecidien schnell zu orientiren (!?). — Einführung besonderer Kürzungszeichen.

D. E. A Microgaster glomeratus coconjai. Rovart. Lapok, 9. köt. 8. füz. p. 170.

Destefani. Siehe de Stefani unter S.

Dewitz, J. suchte den physiologischen Process zu ermitteln, der, durch verschiedene äussere Einflüsse ausgelöst, Apterismus zur Folge hat. Versuche mit einem Neste von Polistes mit 6 gedeckelten Zellen. Ausgehend von der Beobachtung,

dass verschiedentlich Bienen mit verkrüppelten Flügeln ausschlüpfen, was wohl in einer starken Abkühlung der Brut seine Ursache haben könnte, brachte er die Zellen des Polistes-Nestes zweimal je 24 Std. auf Eis, ebenso ein mit Nymphen u. Larven besetztes Nest. Leider werden nähere Angaben nicht gemacht über die Zahl der Stücke mit verkümmerten Flgln., ferner weshalb eine Herabsetzung der Oxydationsvorgänge u. nicht die schädliche Einwirkung der Kälte auf den jungen Organismus Schuld sein soll. Archiv f. Anat. u. Physiol. 1902 p. 61—67. — cf. Titel Lieferung I des Bericht p. 6 sub No. 4. Besprechung siehe Insektenbörse, 19. Jhg. p. 113—114.

Dickel, Ferd. (1). Hat die Biene Eigenwärme und welche? Deutsch. Illustr. Bienenzeitg. 19. Jhg. No. 4 p. 50—52.

— (2). Titel p. 309 sq. sub No. 1—4 des vor. Berichts. Ausz. von L. Reh, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 7/8 p. 157.

— (3). Titel p. 309 sub No. 2 und l. c. p. 443 im system. Theil sub No. 2. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1902. P. 2 p. 179—180.

Dominique, J. (1). Sur un Hyménoptère nouveau pour la Loire-Inférieure (Stizus tridens). Bull. Sc. nat. Ouest Nantes, T. 12 p. XXVII—XXVIII.

— (2). Fourmis jardinières. (Titel p. 300 des Berichts für 1900). — Kurzes Ref. von P. Speiser, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 348.

Eine populäre Darstellung der Lebensweise der pilzzuchttreibenden Atta-Arten. Abh. von Atta sexdens L.

Donisthorpe, Horace St. J. K. (1). Note on Leptothorax Nylanderi. Foerst. Entom. Record, vol. 14 No. 5 p. 130.

— (2). Notes on the British myrmecophilous Fauna (excluding Coleoptera). Entom. Record etc., vol. 14 p. 14—18, 37—40 u. 67—70.

— (3). Some speculations on Ants' nest beetles. Trans. Leicester Soc. vol. VI p. 224—226.

Dodd, F. P. Notes on the Queensland green tree ants (Occophylla smaragdina Fab. ?.) Victorian Natural. vol. XVIII p. 136—140 u. 140—142.

Ducke, Adolpho (1). Beobachtungen über Blütenbesuch, Erscheinungszeit etc. der bei Pará vorkommenden Bienen. Vergl. Bericht für 1901 p. 312. II. Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 17 p. 321—326. — Forts. No. 18 p. 360—368. Forts. No. 19 p. 400—405 No. 20 (Schluss) p. 417—422.

Erscheinungszeit der Apiden. Klima des Staates Pará. Ueber die Haupt- und Nebenflugpflanzen. Relative Häufigkeit der beiden Geschlechter. Fortsetz. der Liste der wichtigsten Bienenpflanzen (p. 322—326) (nach Pflanzenfamilien) nebst Bemerk. Compositae,

Rubiaceae, Acanthaceae, Bignoniaceae, Solanaceae, Labiatae, Verbenaceae, Melastomaceae, Bixaceae, Malvaceae, Tiliaceae, Sapindaceae, Polygalaceae, Malpighiaceae, Erythroxylaceae, Mimosaceae, Papilionaceae, Amaranthaceae, Piperaceae, Orchidaceae, Maranthaceae, Musaceae, Cyperaceae, Cucurbitaceae, Euphorbiaceae, Burseraceae, Ochnaceae, Connaraceae, Dilleniaceae, Loranthaceae, Rosaceae, Chrysobalanaceae, Commelinaceae, Araceae, Zingiberaceae, Palmaceae u. Gramineae.

p. 360—368. Bemerkungen zu den einzelnen Bienengattungen und -Arten. I. Solitäre **Sammelbienen.** A. *Proapidae.* a) Sphecodinae. 1. Temnosoma (1), 2. Sphecodes (1 n.?). b) Prosopidinae. 3. Prosopis (1; 5. Sp.). B. *Podilegidae.* c) Anthreninae. 4. Colletes (1; 2. Sp.) 5. Oxaea. 6. Megacilissa Sm. (1). 7. Halictus (ca. 35 Spp.), d) Panurginae. 8. Megalopta (1; 2. Sp.), 9. Ceratina (12 Spp.), 10. Xylocopa (3). f. Podaliriinae. 11. Eucera (Bemerk. zu d. Subgenera). 12. Podalirius (1), 13. Exomalopsis (3, dar. wohl 1 n. sp.), 14. Tetrapedia (1; dazu 8 u. 9+1 n. sp.?), 15. Ptilothrix (1), 16. Centris, Bemerk. zu den Spp. der Gatt. Epicharis Klug (No. 1—8), Centris s. str. (No. 9—30, dar. 1 n.: friesei; Bemerk. dazu.

p. 400—405. 17. Euglossa. Uebersicht der bei Pará vorkommenden Arten aus der Verwandtschaft der Euglossa cordata nebst Bemerk.; Gruppe der Eugl. smaragdina. Uebersicht u. Bemerk. No. 1—10.

Forts. p. 417—422. No. 11—18. C. *Gastrilegidae.* g) Megachilinae. 18. Megachile (bei Pará ca. 25 Spp.), 19. Anthidium (5 Spp.). — II. **Sociale Apiden.** h) Bombinae. 20. Bombus (2), i) Apinae. 21. Apinae 21. Melipona (42 Spp.). — III. **Schmarotzerbienen.** k) Nomadinae. 22. Chrysantheda (2), 23. Aglaë (1), 24. Acanthopus (2), 25. Melissa (5+1), 26. Mesocheira (1), Epeolus (2), 28. Nomada (1), 29. Rathymus (2), 30. Osiris (ca. 4 Spp.), 31. Doeringiella (1). l) Coelioxynae. Coelioxys 18 Spp., nur Zahl angegeben).

— (2). Eine neue südamerikanische Cleptes-Art. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. 2. Hft. p. 91—93.

Cl. mutilloides n. sp.

— (3). Neue südamerikanische Chrysididen. Mit 1 Taf. t. c. 2. Hft. p. 97—101.

Chrysogona (1 n.), Chrysis (3 n.). — Uebersicht der nach Mocsáry's Monogr. Chrys. zu Sub. 8 (Hexachrysis), VII. A, 2), b), α) gehörig. Chrysis-Arten: Klugi Dhlb. bisulcata Ducke, frieseana Ducke, lateralis Brullé u. Genbergi Dahlb. — Anhang. Chrysogona armata Mocs. zur Liste der Chrys. von Pará zuzufügen. — Gesammtzahl der Arten von Pará, einschliessl. des östlich geleg. Theils 23, dazu noch für den Staat Pará 2 weiter im nördlich von der Amazonasmündung gelegene Spp.

— (4). Ein neues Subgenus von Halictus Latr. Mit 1 Fig. (auf Taf.). t. c. 2. Hft. p. 102—103.
Gastrohalictus n. subg., osmioides n. sp.
— (5). Ein wenig bekanntes Chrysididengenus Amisega Cam. t. c. 3. Hft. p. 141—144.
1 neue Art: A. Mocsáryi.
— (6). Neue Goldwespen von Pará. t. c. 4. Hft. p. 204—207.
2 neue Arten: Cleptes mutilloides Ducke n. sp.; Pseudepyrini neue Subfam.: neue Gatt. Pseudepyris (1 n.)
— (7). Neue Arten des Genus Bothynostethus Kohl. Mit 6 Fig. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. 8. Hft. p. 575—580.
3 neue Arten.
— (8). Die stachellosen Bienen (Melipona Ill.) von Pará; nach den Materialien der Sammlung des Museum Goeldi beschrieben. Mit 1 Taf. Zool. Jahrbb. f. System. 17. Bd. 2. Hft. p. 285—328.
42 Arten. — Siehe im system. Theil.
— (9). As especies paraenses do Genero Euglossa Latr. Bol. Mus. Para. vol. 3 p. 561—577, 1 est. — (4 neue Arten). — Algumas Especies novas de Abelhas parasiticas. p. 577—579.
4 neue Arten u. zwar 3 von Melissa, 1 von Mesocheira.

Dufour, H. (1). Sensibilité des Fourmis à l'action de la lumière ultraviolette et à celle des rayons Röntgen. Arch. Sci. Nat. 1902 p. 558—559.

Dufour, Henri et **Aug. Forel.** La sensibilité des Fourmis aux rayons ultra-violets. Revue Scientif. (4.) T. 18 No. 25 p. 793—794. — Soc. helvét.

— (2). Siehe Forel u. Dufour.

Dupont, Louis. Note sur la présence en Normandie de la Macrophya erythrocnema Costa (Insecte hyménoptère). Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen 4. Ann. 37 p. 36—37.

Durrant, J. Hartley. Sirex gigas (and S. juvencus) at Hitchin. (Herts) and Merton (Norfolk). Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) Apr. p. 84.

Emery, Carlo (1). An analytical key to the Family Formicidae, for the identification of the workers. Transl. by Will. Mort. Wheeler. Americ. Naturalist, vol. 36 No. 429 Sept. p. 707—723. — Addenda by W. M. Wh. p. 724—725. n. g.: Emeryella Wheeler. Aus Ann. Soc. Ent. Belg.
— (2). Formicidarum Species novae vel minus cognitae e collectione Musaei Nationalis Hungarici quas in nova Guinea, colonia Germanica collegit L. Biro. Publicatio tertia. Cum 5 fig. Termesz. Füzetek, vol. 25 P. I/II p. 152—160.
Spp. No. 96—112, 15 neue.
— (3). Nuovi studi sul genere Eciton. Mem. Accad. Bologna (5) VIII, p. 173—188, 1 pl.

— (4). Intorno alle larvae di alcune formiche. t. c. pp. 3—10, pls. 1, 2.

— (5). Description d'une nouvelle espèce de Fourmi du Brésil (Holcoponera brasiliensis n. sp.). Bull. Soc. Entom. France, 1902 No. 9 p. 181.

Enderlein, Günther. Ueber eine von Dr. med. Fülleborn am Nyassasee entdeckte neue Leucospidine. Mit 1 Textfig. Mittheil. Zool. Mus. Berlin, 2. Bd. 2. Hft. (Zur Erkenntnis der Insekten Deutsch-Ostafrikas) p. 17—18.

Leucospis Fülleborniana n. sp.

Enock, Fred. 1896. Habits of Prestwichia aquatica, an Aquatic Hymenopteron. Entom. Record, vol. 8 No. 4 p. 85.

Enteman, Minnie Marie. Les moeurs des Guêpes. Revue Scient. (4) T. 18 No. 11 p. 346.

Aus Popular Science Monthly, Août 1902.

Escherich, K. (1). Zur Biologie der nordafrikanischen Myrmecocystus-Arten (Formiciden). Mit 2 Fig. Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 18 p. 353—360. Mit 2 Fig. (Schluss). No. 19 p. 390—395. — Ausz. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 46 p. 360—361.

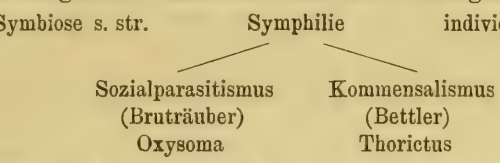
Lebensweise von 1. Myrmecocystus viaticus Fb. (p. 354—359), 2. M. altisquamis (p. 359—360), 3. M. albicans Roy. (p. 390—391), 4. M. lameerei Forel (p. 391—392), 5. M. bombycinus (p. 392—394), 6. M. lucasi Emery (p. 394). — Zum Schluss kurze Uebersicht der geographischen Verbreitung p. 395; Verzeichniss der benutzten Literatur p. 395. 14 Publik.

— (2). Biologische Studien über algerische Myrmekophilen, zugleich mit allgemeinen Bemerkungen über die Entwicklung und Bedeutung der Symphylie. Biolog. Centralbl. 22. Bd. p. 638—662—663. — Kurze Besprechung. Insektenbörse 19. Jhg. p. 105.

Ueber Oxysoma oberthüri Forel (p. 640—649) im Neste von Myrmecocystus viaticus var. desertorum Forel. Forel (psych. Fähigk. etc. cf. vor. Bericht). Hier haben Gast u. Wirt gewissermaassen ihre Rollen vertauscht u. es beleckt hier nicht der Wirt den Gast, wie es sonst bei der Symphilie üblich ist, sondern umgekehrt: der Gast den Wirt. Hierzu Fig. 1. Ameise mit 2 Oxys. oberth. Fig. 2. Ameise mit ein. Oxys. u. 2 Thorictus foreli. Fig. 3. Oxys. oberth. in gewöhnl. Haltung (stelzenartiger Gang). Fig. 4. Unterlippe versch. Staphylinen (a. c.). — Forel's Ref. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 26—27.

Der Käfer erhält seinen ganzen Unterhalt durch das Lecken von den Ameisen. Die Nahrung selbst dürfte in den Produkten der zahlreichen Hautdrüsen der Ameisen, also in Excreten zu suchen sein. Wir können, wie E. des Näheren ausführt, die Myrmecocystus-Oxysoma-Gesellschaft nicht ohne Einschränkung kurzweg als Symbiose s. str. bezeichnen. 2. Ueber Thorictus foreli Wasm.

(p. 649—654). 3. Ueber die Entstehung u. die Bedeutung der Symphilie (p. 654—662). Die Symphilie stellt einfach ein Mittel dar, wodurch die Gäste ihren Zweck am besten erreichen können, ist also eine Einrichtung, die nur im Interesse der Gäste besteht. Graphisch dargestellt haben wir uns den Werdegang so zu denken:



Wasmann hat nach E.'s Ansicht die Frage der Entwicklung der Symphilie komplizierter gemacht, als sie ist, durch Einführung zweier Momente, die in Wirklichkeit garnicht existieren dürfen, nämlich des „Symphilieinstinkts" und der Amikalselektion. Wäre ein spezialisierter Symphilieinstinkt wirklich vorhanden, dann dürfte ein derartiger Fall nicht vorkommen, dass Formica sanguinea ihren Gästen gegenüber dieselben Handlungen ausführt, welche sie auch ihrer eigenen Brut gegenüber thut, gleichgültig, ob es für sie oder ihre Gäste zum Nutzen oder Schaden gereicht. Nach E. geht von den Symphilen ein Reiz aus, der den Brutpflegeinstinkt der Ameisen auslöst. Dieser kann verschieden stark sein. Je stärker er ist, desto mehr Pflege wird die Ameise dem Gaste (Symphilen) angedeihen lassen. Es erklärt sich daraus auch der Umstand, dass ein Symphile um so mehr verschiedene Wirthsameisen hat, er um so „internationaler" ist, je weniger und unbestimmter seine symphilen Anpassungscharaktere sind. Auch die Annahme einer Amikalselektion ist unbegründet. Die Ameisen werden zur Ausbildung u. „Bevorzugung" durch den Brutpflegeinstinkt gezwungen, indem ihre Pflegeinstinkte von denjenigen Gästen, bei welchem die den Reiz ausmachenden Eigenschaften (Geruchsstoffe, Sekrete u. s. w.) am reichlichsten vorhanden sind, auch am intensivsten ausgelöst wird. So bekommen also die den Brutpflegeinstinkt auslösenden Faktoren hinsichtlich ihrer Intensität Selektionswert u. werden infolgedessen durch Naturalselektion so lange gesteigert werden, als eine Steigerung für die Gäste vorteilhaft ist. Wir sehen also daraus, dass die Ausbildung der Symphiliecharaktere recht gut durch Naturzüchtung allein erklärt werden kann und durchaus nicht die Einführung eines neuen Faktors erheischt. E. wendet sich dann gegen die Behauptung Wasm.'s, dass der Instinkt Lomechusa zu „züchten", ebenso unvereinbar mit dem Prinzip der natürlichen Zuchtwahl sei, wie etwa ein Instinkt, der darauf gerichtet wäre, „angenehm schmeckende Giftpflanzen" zu fressen. Er geht auf dieses Beispiel näher ein und überträgt dasselbe auf den Fall „Formica-Lomechusa". Der Auffassung W.'s, dass die Selektion den Brutpflegeinstinkt der Ameisen so einengen müsse, dass er sich nicht auch an Lomechusa bethätigen kann, ist nach E. nicht zu wiedersprechen u. die Selektion wird auch zweifellos darauf hinarbeiten, sobald einmal die Existenz

der Art durch Lomechusa wirklich gefährdet ist. So lange dies aber nicht der Fall ist, liegt für die Selektion keine Veranlassung zum Eingreifen vor. Zum Schluss einige Bemerkungen über das Wesen der Symphilie. Aus dem bisher in allen Fällen beobachteten Abhängigkeitsverhältniss zu den Ameisen, ist anzunehmen, dass lediglich die Gäste einen wirklichen Nutzen aus der Symphilie ziehen, nicht aber die Ameisen. Durch einige Beispiele aus der menschlichen Gesellschaft macht er dann das Verhältniss von Symphilie zum Parasitismus (respektive Kommensalismus) klar. Die Symphilie ist nur der Vorwand oder Deckmantel, oder kurz das Mittel, mit welchem die Symphilen ihren Zweck (gleichgültig ob Parasitismus oder Kommensalismus) am sichersten erreichen können. Wir dürfen deshalb Paras. (oder Komen.) nicht schlechthin mit der Symphilie identifizieren, wie es Verf. früher that; Wasmann's diesbezügliche Einwendungen u. Ausführungen bestehen zu Recht. — Litteraturverzeichniss (21 Publikationen) (p. 662—663).

— (3). Referiert Wheeler (6), (7).

Evans, Will. (1). Notozus Panzeri F. in Scotland. Ann. Scott. Nat. Hist. 1902, Jan. p. 56.

— (2). Rhyssa persuasoria L. in Moray. t. c. Jan. p. 56–57.

— (3). Amblyteles indocilis Wern., Ichneumon liostylus Thoms., and other Ichneumonids in Forth. t. c. Jan. p. 57.

— (4). Andrena angustior (Kirby) in Scotland. t. c., July, No. 43 p. 196.

— (5). Andrena ruficrus Nyl. in Pertshire. t. c. No. 43 p. 186.

Fabre, J. H. (1). Les Halictes. Revue quest. Sci. (3) T. II p. 5—28.

— (2). Insect Life (Titel p. 318 des vor. Berichts). Ref.: Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38) p. 40—41.

Felt, E. P. Two new Species of Ophion. Psyche, vol. 9 No. 310 p. 307—308.

O. (Eniscopilus) armatum u. O. (Eniscopilus) appendiculatum.

Ferton, Ch. (1). Notes détachées sur l'instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs. 2 me série. Avec la description d'une espèce nouvelle. Ann. Soc. Entom. France, 1902 pp. 499—531 pl. IV.

— (2). Les Hyménoptères de la Corse (Apiaires, Sphégides, Pompilides et Vespides). Compt. rend. Assoc. France 1901, pt. 2. p. 677—680.

— (3). Sur les moeurs du Stizus fasciatus Fabr. t. c. p. 680—684.

Fielde, Adele, M. (1). Notes on an Ant. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1902 p. 599—(624).

Stenamma fulvum piceum.

Behandelt folgende interessante Abschnitte: Regeneration der Antennen findet nicht statt. — Ueber die Fähigkeit isolirt zu leben. — Vertrautheit mit dem Nestgeruch söhnt fremde Nester nicht aus.

— Könige haben den ganz bestimmten Geruch ihrer Blutsverwandtschaft an sich. Fremde Könige, mit denen eine fremde Königin zusammengesperrt wurde, wurden getötet. — Königinnen. So lange sie jungfräulich sind, zeigen sie eine Vorliebe für oder Abneigung gegen gewisse Könige. Nach der Paarung dulden sie keine Annährung eines Fremden. Die Paarung kann wenigstens ein Jahr lang aufgeschoben werden und mit einem ♂ stattfinden, der ein Jahr jünger ist als das ♀ (Beispiele). Die Flügel befruchteter ♀ werden angeblich von den ☿ entfernt, sie werfen dieselben auch selber ab. — Haben die Ameisen ein Gedächtnis? 3 diesbezügl. Experimente; Ameisengruppen, die im fremden Nest ausgeschlüpft waren, dann entfernt wurden, wurden bei nochmaligem späteren Zusetzen am Geruch wieder erkannt etc. Es geht daraus hervor, dass in dem fragl. Experim. die Stenammas sehr gut den Duft aller der Ameisen unterscheiden können, die in ihre Behausung gebracht wurden. — Ueber Einwirkung farbiger Strahlen siehe im system. Theil.

— (2). Aehnl. Thema. Titel p. 320 des vor. Berichts. Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1902 P. 5 p. 551—552.

Fletcher, John Edw. Obituary. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38), June, p. 134—135.

Geb. 13. Aug. 1836, gest. 24. Febr. 1902.

Forel, Aug. (1). Myrmicinae nouveaux de l'Inde et de Ceylon. Revue Suisse de Zool. T. 10 fasc. 1 p. 165—249.

79 neue Arten.

— (2). Fourmis nouvelles d'Australie. t. c. fasc. 2 p. 405—548.

65 neue Arten. — Neue Gatt.: Mayriella, Froggatella. — Neue Untergatt.: Adlersia u. Acrostigma.

— (3). Les Fourmis du Sahara Algérien récoltées par Lameere, A., et A. Diehl. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 IV. p. 147—158.

35 Arten, dar. 5 neue. — Die Vertheilung der Spp. ist folgende: 3. Subfam. Myrmicinae: Tetramorium (1), Stenamma (8+1 n.), Holcomyrmex (1+2 n.), Monomorium (2), Solenopsis (1 n.), Pheidole (1), Cremastogaster (4+1 n. r. [+1 var.]). — 4. Subf. Dolichoderinae: Tapinoma (1 [+1 var.]), Plagiolepis (1 [+1 var.]), Acantholepsis (1+[1 var.]), Formica (1), Myrmecocystus (4+1 n. [+2 n. var.]), Camponotus (3+1 n. st. [+1 var.]).

Angabe über Verbreitung in den einzelnen Gebieten (p. 160—164):

Tabellarische Zusammenstellung der Fauna der Wüstenameisen:

Oase	Alluvialwüste	felsige Wüste	Sandwüste
		Erntende Ameisen.	
Stenamma barbarum	S. barbar. aegyptiacum	S. barbarum striaticeps Holcomyrmex Lameerei	Sten. arenarium Sten. caviceps Holcomyrmex Chobauti
		Jagende u. raubende Ameisen.	
Myrmecocystus viaticus desertorum	Myrm. albicans	M. albicans viaticoides	M. Lameerei M. bombycinus.

⋙→ Entwicklungsrichtung.

Ethologische Bemerkungen (p. 164—169). Bemerk. zu den einzelnen Arten: Tetramorium (1), Stenamma (3), Holcomyrmex (2), Monomorium (2), Pheidole (1), Tapinoma (1), Plagiolepis (1), Acantholepis (1), Formica (1), Myrmecocystus (4), Camponotus (3).

— (4). Quatre Notes myrmécologiques. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 IV p. 170—181.

I. Die Camponotus seiner Reise nach Columbien u. den Antillen (p. 170—176). Liste nebst Angaben der Fundorte etc. Zahl der Formen (17+9 n.) Spp. + 5 n. varr. + 4 n. st.

II. Ameisen der Kokosinsel u. s. w. (p. 176—179): Tetramorium (1), Wasmannia (1), Camponotus (2 n.), Prenolepis (1 n. var.).

III. Eine Trapeziopelta der Key-Insel (p. 179—180): Tr. kühni n. sp.

IV. Entstehung eines Ameisenhaufens von Camponotus ligniperdus Latr. Verf. schildert seine Beobachtungen, die er an einem einzigen befruchteten Weibchen dieser Art im Zimmer machte. Es nahm von Ende August 1901 — im März 1902 keine andere Nahrung zu sich als das Wasser (?), welches zu ihm durch die Erde sickerte. Im warmen Zimmer blieb es nicht allein die ganze Zeit über munter u. gesund, sondern legte auch Eier u. zog 5 Larven gross, von denen bis 4. III. 3 zur Reife gelangten u. sich in Puppen verwandelten. Wovon wurden die Larven genährt? Es sind folgende Möglichkeiten: 1. sie nähren sich auf die eine oder andere Weise von den Säften ihres Körpers; 2. sie verzehren die später gelegten Eier; 3. sie saugen das gelöste Humustheilchen enthaltende Sickerwasser; 4. Abwechslungen von 1—3.

Forts. zu den Beobachtungen p. 294—296 (siehe in folg. No.).

— (5). Variétés myrmécologiques. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 VI p. 284—296.

Einige neue Formiciden aus Indien (p. 284—294): Camponotus (6+3 n.+2 r. n. st.), Polyrhachis (1 n.+2 r. n. st.+2 n. var.), Formica (1), Lasius (1), Prenolepis (2+3 n.+1 n. var.), Plagiolepis (1 r. n. st.), Iridomyrmex (1), Liometopum (1 n.), Technomyrmex (1 r. n. st.), Bothriomyrmex (1), Ponera (1), Leptogenys (1 n.), Lasius (1).

II. Fortsetzung zur Geschichte seines Camponotus ligniperdus ♀ (p. 294—296). Beobacht. bis zum 28. Mai, woselbst das ♀ in der Nacht entkommen ist. — Schlüsse: 1. Die Gründung einer neuen Kolonie schlägt durch die häufigen Störungen fehl. 2. Nach Ausschlüpfen eines Arbeiters wird das ♀ lebhaft, gräbt einen Gang u. verlässt z. ersten Male das Gefängnis. 3. 14 Tage nach dem Tode des Arbeiters nimmt das Weibchen, nach 9 monatl. Fastenzeit zum ersten Male Honig zu sich. 4. Nach dem Tode des Arbeiters unbändiges Bestreben zu entweichen! Wohin? Arbeiter der eignen Art zu suchen!? Wer baut im normalen Zustande den ersten Gang?

— (6). Fourmis d'Algérie racoltées par Mr. le Dr. K. Escherich. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 XI p. 462—463.

Bringt: Cremastogaster (2), Myrmecocystus (1 Beschr. v. ♂, ♀, ☿). — Ein Camponotus in angeschwollenen Stengeln: C. contractus Mayr. v. Buttesi n. var.

— (7). Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten. Verhdlgn. V. Internat. zool.-Congr. p. 141—169. — Ref. Berlin. Entom. Zeitschr. 46. Bd. p. 556.

Das Resultat seiner Betrachtungen ist folgendes:

1. Vom naturwissenschaftlichen Standpunkt aus muss an der psycho-physiologischen Identitätshypothese (Monismus) im Gegensatz zum Dualismus festgehalten werden, weil sie allein mit den Thatsachen u. speziell mit dem Gesetz von der Erhaltung der Energie übereinstimmt. Unsere Seele muss zugleich von innen direkt u. von aussen, mittelst der Biologie u. in den Bedingungen ihres Zustandekommens indirekt studirt werden. So gibt es eine vergleichende Psychologie der anderen neben der eigenen, u. auf diesem Wege gelangt man auch zu einer Thierpsychologie.

2. Die Sinne der Insekten sind die unserigen. Nur der Gehörsinn bleibt noch zweifelhaft bezüglich Sitz u. Deutung. Ein sechster Sinn ist bisher nicht nachzuweisen u. ein eigener Richtungs- oder Orientirungssinn fehlt bestimmt. Der Vestibularapparat der Wirbelthiere ist nur Gleichgewichtssinn u. gibt innere Beschleunigungsempfindungen, aber orientirt nicht im Raum ausserhalb des Körpers. Dagegen bieten Gesichts- u. Geruchssinn der Insekten Varietäten der Leistungsart u. der spezifischen Energien dar (Sehen des Ultravioletten, Funktionsweise des fazettirten Auges, topochemischer Antennensinn u. Kontaktgeruch).

3. Reflexe, Instinkte u. plastische, individuell anpassbare, centrale Nerventhätigkeiten gehen allmählich ineinander über. Höhere Komplikationen jener centralen oder psychischen Funktionen entsprechen komplizirten Apparaten übergeordneter Neuronenkomplexe (Grosshirn).

4. Ohne gegensätzlich zu werden, komplizirt sich die centrale Nerventhätigkeit bei verschiedenen Thiergruppen u. Arten auf 2 Weisen: a) durch Vererbung (Zuchtwahl) u. a. m. komplizirter zweckmässiger Automatismen oder Instinkte; b) durch immer mannigfaltigere Möglichkeiten plastischer individuell anpassbarer Thätigkeiten, verbunden mit der Fähigkeit individuelle sekundäre Automatismen (Gewohnheiten) allmählich auszubilden.

Der zweite Modus erfordert viel mehr Nervenelemente. Durch erbliche Anlagen (unfertige Instinkte) mehr oder weniger gefestigter Art bietet er Uebergänge zum ersten Modus.

5. Bei sozialen Insekten lässt sich das Verhältnis entwickelterer psychischer Fähigkeiten zur Grösse des Gehirns direkt beobachten.

6. Bei denselben kann man Gedächtnis, Associationen von Sinnesbildern, Wahrnehmungen, Aufmerksamkeit, Gewohnheiten, einfaches Schlussvermögen aus Analogien, Benutzung von individu-

ellen Erfahrungen, somit deutliche, wenn auch geringe individuelle plastische Ueberlegungen oder Anpassungen nachweisen.

7. Auch eine entsprechende, einfachere Form des Willens, d. h. Durchführung individueller Entschlüsse in längerer zeitlicher Folge, durch verschiedene Instinktketten hindurch, ferner verschiedene Arten von Lust- u. Unlustaffekten, sowie Wechselwirkungen u. Antagonismen zwischen jenen diversen psychischen Kräften sind nachweisbar.

8. Die Thätigkeit der Aufmerksamkeit tritt einseitig und stark in den Vordergrund bei den Handlungen der Insekten. Sie engt stark ihr Gebiet ein u. macht das Thier vorübergehend blind (unaufmerksam) für andere Sinneseindrücke.

So sehr also die Ausbildung u. die Anpassungen der automatischen u. der plastischen, centralen Neurokymthätigkeit bei verschiedenen Thiergehirnen verschieden ist, so sicher lassen sich dennoch gewisse allgemeingiltige Erscheinungsreihen und ihre Grundgesetze erkennen.

Verf. hält heute noch an der 7. These bei seiner 1877 stattgefundenen Habilitation fest: „Sämmtliche Eigenschaften der menschlichen Seele können aus Eigenschaften der Seele höherer Thiere abgeleitet werden". Er fügt hinzu: „Und sämmtliche Seeleneigenschaften höherer Thiere lassen sich aus denj. niederer Thiere ableiten". Die Evolutionslehre gilt genau so gut auf dem psychischen Gebiet als auf allen andern Gebieten des organischen Lebens. — Bei aller Verschiedenheit der thierischen Organismen u. ihrer Lebensbedingungen scheinen die psychischen Funktionen der Nervenelemente doch gewissen Grundgesetzen überall zu folgen, selbst da, wo die Unterschiede so gross sind, dass man es am wenigsten erwarten würde.

— (8). Titel p. 323 sub No. 4 des Berichts f. 1901. Ref. von K. Escherich, Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 26—27.

Forel, A. und **H. Dufour.** Ueber die Empfindlichkeit der Ameisen für Ultraviolett und Röntgen'sche Strahlen. Zool. Jahrb. Abtheil. f. System. 17. Bd. 2. Hft. p. 335—338.

Bisherige Beobachtungen. — Abdruck der von Forel 1886 unternommenen (im Recueil zool. Suisse wiedergegeb.) Experimente in d. „Rivista di Science biologiche" 1900 V. 2 No. 2 (Ernst Reinhardt, Maximiliansplatz 3, München). — Schwierigkeiten der Experimente mit Ameisen. Einwände. Nachprüfung; Dufour leitete den physikalischen, Forel den biolog. Theil der Untersuchung. — Erzeugung eines Sonnenspektrums mittelst eines Rowland'schen Gitters (= 4 oder 5 Quarzprismen). Der sichtbare Theil dess. (325 mm) wurde verdeckt, der unsichtbare von der Linie H an auf die Ameisen geworfen. Wellenlänge (λ) bei H 395 $\mu\mu$ und in der Nähe der Linie U 298 $\mu\mu$. Zur Kontrollirung des Ultra-violett-Spectrums wurde die Fluorescenz eines Schirmes von Baryum-Platincyanur benutzt. Lasius flavus zeigte mangelhafte Reaktion (ein Zeichen, wie abgeschwächt die Strahlen immer noch sind trotz

Verstärkung). Gut gelang das Experiment zwei Mal bei Formica sanguinea mit Sklaven von F. fusca u. Puppen. Damit scheinen die Zweifel über das Sehen der ultra-violetten Strahlen von Seiten der Ameisen gehoben zu sein. — Für X-Strahlen war der Erfolg so gut wie negativ; die Ameisen blieben diesen gegenüber absolut gleichgültig.

Fowler, Carrol. The long-tongued bees (Apidae) of California. Rep. Agric. exper. Stat. California 1898—1901, p. 316—330.

Fox, Will. J. (1). The Proper Names of Certain Genera of Hymenoptera. Entom. News, vol. 12 No. 9 p. 267—269.

— (2). Lithurgopsis, a new Genus of Bees. t. c. No. 5 May, p. 137—140, No. 6 June, p. 182.

3 Arten.

— (3). Contributions to a knowledge of the Hymenoptera of Brazil. No. 8. — Eumenidae (contin.) (Genus Odynerus). Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1902 p. 44—67; Synopsis of new Species, p. 67—69.

26 neue Arten.

Frey-Gessner, E. (1). Bemerkungen über die Imhoff'schen Apiden-Arten in der „Isis" von Oken 1832 u. 1834 (Schluss). Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. vol. 10 Hft. 9 p. 412—418.

— (2). Bombus grandaevus Heer. Mittheil. Schweiz. Entom. Gesellsch. vol. 10 Hft. 9 p. 419.

Frič, A. Die thierischen Reste der Perucer Schichten. (Titel p. 329 des Berichts f. 1901).

Einige Reste u. Abdrücke werden auf Blattwespen (Nematus?) zurückgeführt. Ein Pflanzenblatt zeigt runde Einschnitte, die nach Ansicht des Verf.'s an die von der Blattschneiderameise Atta hervorgebrachten erinnern. Es wird dadurch, wie Verf. meint „der Beweis geliefert, dass die Gatt. Atta bereits die Wälder unserer Kreideformation belebte". Abbildung.

Friese, H. (1). Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. No. 9. Apidae aus Kamerun, West-Afrika, welche Prof. Yngve Sjöstedt auf seiner Reise 1890—1892 beobachtete. Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 225—231, 1 Fig.

Die Hymenopterenfauna des Tropengürtels ist sowohl an Arten wie Individuen als arm zu bezeichnen; das regste Leben zeigt noch Brasilien. Afrika zeigt im Tropengebiet ein Minimum an Apidae, im subtropischen Theile (Algier, Kapland) sogar ein Maximum des Bienenlebens. Aus Java brachte Schmiedeknecht 41 Bienen Arten (in 2—3 Mon. gesammelt), Biro von Neu-Guinea ungefähr die gleiche Zahl, Ducke von Pará (in 2 Jahren) ca. 109 Spp. Schweden hat 203, Deutschland 438, Ungarn 506 Spp.

Die Spp. aus Kamerun vertheilen sich folgenderm. Fam. *Apidae*. Xylocopidae: Xylocopa (6 + 1?), Podalirius (3), Lithurgus (1), Megachile (4+1 n. var.+Sp?), Anthidium (1, Abb. des Nestes p. 230), Trigona (2), Apis (1).

— (2). Neue Bienen-Arten aus Griechenland. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Konow, 2. Jhg. 2. Hft. p. 105—108.

Ancyla (3 n.) nebst analyt. Tab. der 6 bek. Spp. nach ♀ u. ♂. Meliturga (1) nebst tabell. Uebersicht der 3 Spp. nach ♀ u. ♂.

— (3). Zwei neue Bienengattungen. t. c. 3. Hft. p. 185—187.

Morawitzia (1 n.) u. Pachycentris (1 n.).

— (4). Zur Synonymie der Apiden. t. c. 2. Hft. p. 109, 3. Hft. p. 187—188.

p. 109. Siehe unter Anthidium u. Osmia im system. Theil. — p. 187—188: Andronicus, Alcidamea u. Monumetha.

— (5). Beitrag zur Apidenfauna der grossen Antillen. t. c. 4. Hft. p. 196—201.

Vorbemerk. (p. 196). Litteratur: Sagra, 1856; Cresson, 1865 u. 1869; Dewitz, 1881. — Liste (p. 197 sq.): Colletinae (No. 1—4); Andrenidae (No. 5—18; Beschr. von Agapostemon semiviridis Cress.); Panurginae (No. 19); Xylocopinae (No. 20—26; Ceratina polita n. sp.); Podaliriinae (No. 27—56); Megachilinae (No. 57—71); Coelioxynae (No. 72—79); Melectinae (No. 81—90; Melissa pilicrus n. sp.); Euglossinae (2); Apinae (sociale; No. 93—94).

94 Arten, dar. 1 neue: Melissa pilicrus.

— (6). Ueber den Wabenbau der indischen Apis-Arten. Mit 2 Abbildgn. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 10/11. p. 198—200.

Nestbau von Apis florea F. u. A. dorsata F. Abbild. der Waben.

— (7). Zwei neue Rhophites-Arten. Zeitsch. f. system. Hymenopt. u. Dipt. 2. Jhg. 6. Hft. p. 380—381.

Rh. nigripes u. R. Hartmanni.

— (8). Neue Meliponiden. t. c. 6. Hft. p. 382—383.

3 neue Arten, 1 neue Var. u. zwar Melipona (1 n. sp.), Trigona (1 n. var.+2 n. spp.)

— (9). Die arktischen Hymenopteren mit Ausschluss der Tenthrediniden. Mit Taf. u. 1 Kartenskizze. Römer u. Schaudinn, Fauna arctica 2. Bd. 3. Lief. p. (439) 441—496, 497—498. — Ausz. von Dalla Torre, Zool. Centralbl. 1902, p. 863. — Siehe auch im system. Theil.

Friese bearbeitet in derselben Art, wie Kiaer die arktischen Tenthrediniden, die gesammten übrigen Hymenopteren.

Die ersten Angaben über dieses Gebiet bringt Fabr. (1780: 2 Spp.), Ross (1835), Zetterstedt. Mit Kiaer nimmt Verf. die Isothermen als südl. Grenze des arktischen Gebietes an, wofür manche Anzeichen (Vegetation) sprechen; so wird der Polarkreis an 2 Stellen von der arktischen Zone nach Süden bis 51° n. Br. überschritten: 1. in Sibirien bis zur Amurmündung u. Kamtschatka (51° n. Br.) u. 2. in Britisch Amerika bis zur Hudsonsbai — Labrador (51° n. Br. — In Europa tritt sie bis zum 71° n. Br. zurück (Golfstrom). — Von einer Ausdehnung der arkt. Zone bis zu 51° n. Br. in Asien

u. Amerika möchte Verf. absehen u. die Isotherme dort lieber auf —5° C. (ca. 60° n. Br.) wegen der bedeutenden Temperaturextreme zurückgehen lassen.

Aufzählung der Arten nebst Verbreitung u. Synonymie (p. 443 - 488): Cynipidae (p. 443). — Ichneumonidae (p. 444—463). — Braconidae (p. 463—467). — Chalcididae (p. 468—471). — Prototrupidae (p. 472—474). — Evanidae (p. 474). — Chrysididae (p. 474). — Formicidae (p. 474—475). — Fossores (p. 476—478). — Vespidae (p. 478—480). — Apidae (p. 481—488).

Aus der gegebenen Uebersicht ergiebt sich, dass die einzelnen Gebiete von folgender Anzahl Hym. - Arten (excl. Tenthred.) bewohnt werden:

1. Arktisches Skandinavien u. Lappland bis ca. 65° n. Br.	von ca.	380	Art., dav.	45	Apidae (15 Bombus).
2. Arktisches Sibirien bis ca. 60° n. Br.	„ „	21	„ „	10	„ (10 „).
3. Alaska bis ca. 64° n. Br.	„ „	5	„ „	5	„ (5 „).
4. Britisch Amerika bis ca. 60° n. Br.	„ „	29	„ „	29	„ (7 „).
Rein arktisches Gebiet:					
5. Inseln westlich von Grönland, ca. 70° n. Br.	„ „	13	„ „	5	„ (5 „).
6. Grönland bis 60° n. Br.	„ „	27	„ „	2	„ (2 „).
7. Spitzbergen und Bären-Eiland, 76—81° n. Br.	„ „	15	„ „	—	„ (— „).
8. Nowaja Semlja u. Waigatsch, 71—76° n. Br.	„ „	31	„ „	6	„ (6 „).
9. Island (rein paläarktisch), 63—66° n. Br.	„ „	60	„ „	2	„ (2 „).

Nach ihm bewohnen 565 Arten das Gebiet, wovon allein $^2/_3$ in Skandinavien heimisch sind; rein arktisch sind 86 Arten, dar. 9 Bombus - Arten. Für eine vergleichende Zusammenstellung liegt zu wenig Material vor. Auffallend ist das Hervortreten der Bombus-Arten in den rein arktischen Gebieten, während die übrigen Apidae verschwinden. 5 Hym.-Arten sind allen nordischen Gebieten gemeinsam: Bombus hyperboreus (= arcticus F.), Bomb. kirbyellus (= frigidus Sm.), Bomb. lapponicus (= silvicola Cress.), Osmia inermis (alle 4 sind Apidae) u. Atractodes aterrimus (Ichneumonidae). — Ueber das Leben der arktischen Hummeln (aus Wahlberg [schwedisch], übersetzt von Creplin, in Zeitschr. f. die gesammten Naturwissenschaften Bd. IX, 1857 p. 135—136). Ueber den Blütenbesuch ders. Biolog. Merkwürdigkeit (nach Sparre - Schneider). Bomb. kirbyellus soll bei Tromsö keine Arbeiter hervorbringen (in 20 Jahren solche nicht beobachtet). Rückschritt von socialen zu solitären Bienen, bedingt durch äussere klimatische Verhältnisse.

Das Kärtchen, mit der südl. Grenze der rein arktischen u. der subarktischen Subregion weicht etwas von der von Kiaer gegebenen ab. Der Anhang bringt 2 Briefe von Sparre Schneider in Tromsö, die I. das Frühlingsleben u. II. den Hochsommer schildern.

Anhang II bringt uns die instruktive Tabelle von Jacobson über die 21 Gruppen der Insektenklasse, die uns über die geographische Verbreitung dieser Thiere in dem rein arktischen Gebiet u. von Island vorführt. Sie sei hier wiedergegeben, da sie in allen weiteren Insektengruppen erwähnt werden wird, Seidlitz sie aber im allgemeinen Theil für 1902 nicht anführt.

Gruppen	Gebiet von						Summa
	Novaja Semlja	Spitzbergen	Grönland	Inseln westl. von Grönland	Neusibirischen Inseln	Island	
	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.
1. Coleoptera	22	1	35	3	8	92	161
2. Strepsiptera	—	—	—	—	—	—	—
3. Hymenoptera	48	18	54	13	2	75	210
4. Aphaniptera	1	1	4	—	—	1	7
5. Diptera	100	54	94	25	9	71	353
6. Lepidoptera	12	2	43	23	—	51	131
7. Trichoptera	3	1	6	1	—	10	21
8. Panorpatae	—	—	—	—	—	—	—
9. Neuroptera	—	—	1	—	—	1	2
10. Odonata	—	—	1?	—	—	—	1?
11. Plecoptera	3	—	—	—	—	2	5
12. Ephemeridae	—	—	1	—	—	—	1
13. Corrodentia	—	—	2	—	—	—	2
14. Mallophaga	3	?	32	11	—	3?	49
15. Orthoptera	—	—	—	—	—	—	—
16. Dermatoptera	—	—	—	1	—	—	1
17. Thysanoptera	—	—	1	—	—	1	2
18. Rhynchota	1	1	8	3	—	12	25
19. Parasita	—	—	5	1	—	2	8
20. Collembola	16	16	15	5	—	5	57
21. Thysanura	—	—	—	—	—	—	—
Summa	209	94	302	86	19	326	1036
	710 rein arktische Arten					Island	

Zusammenstellung der arktischen Bombus-Spp. nach ihrer morphologischen Verwandtschaft (Bestimmungstabellen), worin mehrere neue Formen, Subspp. u. Varr. beschrieben werden. Zum Schluss chronologisch geordnetes Litteraturverzeichniss. Einzig dastehend in ihrer Ausführung ist die Tafel mit den arktischen Bombus-Arten, die von wunderbarer Reinheit u. Feinheit sind.

Litteratur (p. 497—498) von 1780—1899. — Index p. 498.

— (10). Monographie der Bienengattung Centris (Titel p. 329 sub No. 2 des vor. Berichts.) Ref. von P. Speiser, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 31.

— (11). Apidae europaeae. Selbstverlag Innsbruck. Druck von C. Lampe. Besprechung der einzelnen Theile des Werkes auch in Natur u. Offenbarung. 48. Bd. p. 191. — Titel p. 239 sub No. 1 des vor. Berichts. Erscheinungsort auch Jena(?) Kurzes Ref. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 191. Von E. Wasmann. Angabe des Jahrganges, in welchem die einzelnen Theile seit 1895 besprochen wurde.

Frionnet, C. Bombus et Psithyrus de France et de Belgique, Feuille jeun. Natural. (4.) 32. Ann. No. 380. p. 165—169, No. 381/382 p. 177—183.

(Explic. de la pl.) Feuille jeun. Natural. (4.) 32. Ann. No. 383 (1 p.)

Froggatt, W. W. (1). The pear and cherry slug etc. Titel p. 329 des Berichts f. 1901. (Miscell. Public. No. 497). Ref. von L. Reh, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 23 p. 516.

Bringt darin interessante Notizen über verschiedene australische Blattwespen u. eine eingehende Schilderung der Kirschblattwespe Selandria (Caliroa) cerasi Peck., die von Europa nach Australien verschleppt ist. Biologische Notizen u. Bekämpfungsmittel.

— (2). A Natural Enemy of the Sugar Cane Beetle in Queensland. With 1 pl. Agric. Gaz. N. S. Wales, vol. 13 P. 1 p. 63—68.

Dielis formosa Guerin.

Gale, Alb. (1). Bee-keeping and the Draught. Agric. Gaz. N. S. Wales, vol. 12 P. 10 p. 1036—1038.

— (2). The Humble Bee. Agric. Gaz. N. S. Wales, vol. 13 P. 1 p. 22—24.

— (3). Bees and How to Manage Them. Agric. Gaz. N. S. Wales, vol. 13 P. 2 p. 234—235, P. 3 p. 330—333.

— (4). Artifical Swarming or Division of Swarms. t. c. P. 2 p. 236—238.

— (5). Bee Calendar March. t. c. P. 3 p. 352.

Gallardo, A. Carlos Berg. Reseña biográfica; An. Mus. Buenos Aires VII p. IX—XL. — Einschliesslich einer bibliographischen Liste.

Galvagni, Egon. Beiträge zur Kenntnis der Fauna einiger dalmatinischer Inseln. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Gesellsch. 52. Bd. p. 362—380.

p. 380 zählt auch Hymenoptera (Ameisen) auf, von Kohl bestimmt u. zwar von Lissa (4), Mellisello (1), Lagosta (1) u. Pelagosa grande (5).

	Lissa	Mellisello	Lagosta	Pelag. grand.
Acantholepis Frauenfeldi Mayr. ♀ . . .	—	„	—	„
Cremastogaster scutellaris Oliv. ♀	„	—	—	—
„ sordidula Nyl.	—	—	—	—
Aphaenogaster barbara ♀	„	—	„	„
Camponotus Aethiops Latr. ♀	„	—	—	„
Formica cinerea Mayr.	„	—	—	—
Tetramorium caespitum L.	—	—	—	„

Garcia, Mercet, R. Nota sobre algunos Crisidos de Siria. Bol. Soc. espan. vol. II p. 221—223.

Gardner, Willoughby. (1). Titel p. 330 des Berichts f. 1901. — Ref. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) p. 114.

— (2). Monograph on the Hymenoptera-Aculeata of Lancashire

and Cheshire. Angekündigt in: The Entomologist vol. 35 p. 126.

— (3). On the Life Habits of the Hymenoptera Aculeata. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.), March, p. 71. Lancash. and Chesh. Entom. Soc. — Auch The Entomologist, vol. 35 p. 125—126.

Gehrs, C. Ueber den Nestbau von Osmia spinulosa K. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. 2. Jhg. 1. Hft. p. 4.

Gerloni, Franc. Die Bienenzucht. Mit zahlreichen Textabbildgn. Berlin, P. Parey, 1902. 8°. (X, 180 p.) M. 3,—. — Siehe unter Apistik.

Ghigi, Aless. Note biologiche e faunistiche. Con 6 fig. Bull. Soc. Entom. Ital. An. 33. Trim. 3/4 p. 183—196.

Behandelt: I. La larva della Luciola italica, con 3 figs. — II. Imenotteri di Cefalonia raccolti dal Dott. Domen. Sangiorgi. — III. Contributo alla biologia di un Chalcidide (Cystasis encyrtoides Walk.)

Gillette, C. P. 1890. Cynipides and Cynipidous Galls on Oaks common to Jowa. Proc. Jova Acad. vol. I, 1890 p. 53—56.

Girod, P. und **W. Marshall.** Thierstaaten. Leipzig, H. Seemann Nachf. 278 pp. 1901. — Kurzes Ref. von Tümpel, R., Zeitschrift f. Entom. 7. Bd. p. 89.

Behandelt auch die Thierstaaten der Wespen, Hummeln, Meliponen, Honigbienen, Ameisen u. Termiten. Sehr ausführlich wird das Staatenleben der Bienen beschrieben. Auch das Kapitel über den Ameisenstaat ist sehr interessant. — Die Ergänzungen und Berichtigungen sind von W. Marshall.

Goss, Herbert. The Victoria History of the Counties of England: a History of Surrey. Insecta, pp. 102, folio. London: A. Constable and Co., Limited 1902. — Ref. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) p. 89—90.

Behandelt auch die Hymenoptera, doch fehlen ganze, zum Theil wichtige Gruppen wie die Hymenoptera parasitica.

Graeffe, Ed. Die Apiden-Fauna des österreichischen Küstenlandes. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. 2. Hft. p. 113—135. — Ref. P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 316.

Apidae: Subfam. Apinae: Apis (2). — Subf. Psithyrinae: Psithyrus (5). — Subf. Bombinae: Bombus (13). — Subf. Coelioxynae: Biastes (1), Pasites (1), Phiarus (1), Ammobates (1), Dioxys (2), Coeliocxys (8). — Subf. Stelidinae: Stelis (5). — Subf. Megachilinae: Anthidium (10), Trachusa (1). Megachile subg. Chalicodoma (4), subg. Megachile (16), Lithurgus (1), Osmia (46), Eriades (9). — Subf. Nomadinae: Nomada (31), Epeolus (2), Crocisa (2), Melecta (3). — Subf. Podaliriinae: Podalirius (17 + 1 var.), Meliturga (1), Eucera subg. Macrocera (6), subg. Eucera (13). —

Subf. Xylocopinae: Xylocopa (3), Ceratina (7). — Subf. Melittinae: Macropis (2), Systropha (1), Melitta (3). — Subf. Panurginae: Dasypoda (3), Panurgus (1), Camptopoeum (1), Halictoides (1), Rhophites (2). — Subf. Anthreninae: Nomia (2), Anthrena subg. (67 + 1 var.) subg. Biareolina (1), Halictus (35). Subg. Nomioides (1). — Subf.: Prosopidinae: Colletes (11), Prosopis (18). — Subf. Sphecodinae: Sphecodes (4). — Insgesammt nach Angabe des Autors 39 Gatt. in 366 Spp., wobei die oft an Arten grenzenden Varr. nicht mitgezählt wurden. Grosser Reichthum an Osmia Arten: 47 (in der Liste nur 46 aufgezählt).

Die grosse Artenzahl an Apiden erklärt sich durch das Zusammentreffen dreier grösserer Faunenzonen: 1. östl. mediterrane (in Istrien u. Küste bei Triest besonders bemerkbar); 2. die venetianische Dünenfauna (die bei Cervignano, Aquileja u. Grado in das österreichische Küstenland hinüberreicht; 3. die centraleuropäische u. selbst alpine Fauna in den höheren Lagen des Isonzothales, des Tarnowanerwaldes u. Karstgebietes. Hauptflugzeit der Apiden vom März bis zur ersten Hälfte des Juli. Im Mai Flugzeit der meisten Osmien. Als Imago überwintern sämmtliche Xylocopinen u. die ♀ der Bombinen.

Green, E. Ernst. On some parasites of Xylocopa tenuiscapa Westw. With 1 fig. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) Oct. p. 232—233.

Habermehl, H. (1). Hoeocryptus n. g. Cryptidarum. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. 2. Jhg. 3. Hft. p. 138—139. H. undulatus n. sp.

— (2). Ueber Cryptus tarsoleucus Grav. Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. 4. Hft. p. 202—203.

Hacker, L. Zur Biologie von Megachile maritima Kirby, eine Blattschneiderbiene. Mit 1 Fig. Natur u. Offenbarung, 48. Bd. p. 95–97. — Ausz. von P. Speiser. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 18 p. 386. — Ausz. Insektenbörse, 19. Jhg. No. 22 p. 172—173.

Hamlyn-Harris, R. Apis dorsata Fabr. considered in the Light of Domestication. Entom. Record, vol. 14 No. 1 p. 12—14.

Hamm, A. H. Formica exsecta in South Devon. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (48) Nov. p. 266.

Hand-Book of the Natural History of Glasgow and the West of Scotland (Fauna) Flora and Geology of the Clyde Area); 8°, pp. 567. Glasgow, published by the Local Committee for the British-Association, 1901. Ref. The Entomologist, vol. 35 p. 126—127.

Hymenoptera-Terebrantia (Konow). By And. Adie Dalglish 119 Arten.

Hymenoptera-Aculeata (Saunders). By J. W. Russel-Malloch 104 Arten: — von den Lepidoptera bearbeitet die Macros: Mr. **Dalglish**, — die Micros: Mr. **King**.

von Hanstein, R. Referiert: Wheeler (6), (7), desgl. Fielde.

Harrington, W. Hague. (1). Arctic Siricoidea and Tenthredinoidea. Canad. Entom., vol. 35 p. 15—16.

— (2). A Canadian Anoplonyx. op. cit. vol. 34 No. 4 p. 93—94. A. canadiensis n, sp.

— (3). Fauna Ottawaensis. Hymenoptera, Superfamily II. Sphegoidea. Ottawa Natural. vol. XV p. 215—224.

Harwood, Bern. Smith. (1). Nomada armata at Colchester. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) March p. 66.

— (2). Aculeates at Colchester. t. c. Nov. p. 266—267.

Hommell, R. Manuel d'agriculture pratique. Le Rucher du cultivateur. Paris, Guyot, 1902. prt. 16°. (160 p., figs.) 20 cts.

Höppner, Hs. Weitere Beiträge zur Biologie nordwestdeutscher Hymenopteren. IV. Mit 1 Abbildg. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 7/8 p. 134—136, No. 9 p. 180—184, No. 16 p. 298—301. Mit 1 Taf.

p. 134—136: IV. Wird der Deckel der Prosopis-Zelle von den Larven oder den Müttern hergestellt?

p. 180—184: V. Odynerus exilis.

VI. Ueber einige Nestbauten des Bombus soroensis F. var. proteus Gerst.

Die Beobachtungen des Verf.'s stimmen meist mit denen von Verhoeff überein, weichen aber in einigen Punkten ab. Prosopis macht einen besonderen Hauptverschluss. Unvollständige Nester. Aus der Bedeckelung sämmtlicher Zellen geht hervor, dass nicht die Prosopis-Larve, sondern das Prosopis ♀ den Zelldeckel verfertigt.

Hopkins, A. D. Insect Ennemies of the Spruce in the North-East 1901. U. S. Dept. Agric., new series, Bull. 28 p. 1—48; Plates I—XVI.

Als Hauptschädling der Pechtanne wird ein bisher unbeschriebener Scolytide (Col.): Dendroctonus piceaperda Hopkins genannt. Ein wirksamer Feind dess. ist Bracon simplex.

Houard, C. (1). Zoocécidies recueillis en Algérie. Compt rend. Ass. Franc. 1901. pt. 2 p. 699—707.

Ob auch Hymenopt. enthaltend?

— (2). Siehe Darfour.

Gezähmte Hornissen. Natur und Haus, 10. Jhg. Hft. 14 p. 319.

Horvath, G. Zichy, Graf Eugen. Dritte asiatische Forschungsreise. Bd. III. Budapest—Leipzig. 1901. (Schon p. 343 des vor. Berichts erwähnt).

Die Hymenopt. bearbeiteten Mocsáry, Alex. u. Vict. Szépligeti (p. 121) 123—169.

Szépl. bearbeitete die Cynipiden, Ichneumoniden, Evaniiden, Braconiden, Chalcididen u. Proctotrupiden, Mocsáry mit Hilfe einiger anderer Specialisten wie André, Emery, Friese, Kohl u. Konow die übrigen Familien. Liste (p. 124—136).

Diese Liste bringt eine sorgfältige Zusammenstellung von 499 Arten u. 17 Var. Davon wurden erbeutet im Kaukasus 9, im europäischen Russland 283 (davon neu 27 Spp. u. 3 Varr.), in Sibirien 260 (neu 26 Spp. u. 4 Varr.), in der Mongolei 14 (neu 1 Unterart u. 1 Var) u. in China 7 Arten. — Beschreibung der neuen Formen (p. 137—169).

Insgesammt neu 53 Arten, 1 Unterart u. 7 Varr.

Howard, L. O. 1900. A contribution to the study of the insect fauna of human excrement. 2 tab. Proc. Washington Acad. Sci. II p. 541—603.

Angeregt durch die Thatsache, dass sowohl in Amerika, als in Porto-Rico in den Truppenlagern der Typhus durch Fliegen verbreitet worden war, untersuchte Vorf., welche Fliegen dabei in Betracht kämen. Es wurden 36 Arten Dipt. aus menschl. Faeces gezogen, ausserdem noch andere Insekten, so 14 Spp. Hym. z. Theil Parasiten der coprophagen Dipt. u. Coleopt.

Hulst, Rev. G. D. Obituary. Canad. Entom. vol. 32 No. 12 p. 369.

Hyatt, Alpheus. (Obituary) by Henshaw, Sam. Science, N. S. vol. 15 No. 373 p. 300—302.

Hymenoptera collected by Col. Yerbury in S.-W. Ireland in 1901. Aculeata by Edw. Saunders; Chrysididae and Tenthredinidae by F. D. Morice; Ichneumonidae (including a species new to our Fauna) by Claude Morley. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38), March, p. 51—55.

Janet, Ch. Anatomie du Gaster de la Myrmica rubra. Avec 8 (9) pls. Paris, G. Carré et C. Naud, 1902. 8°. (68 p.)

Siehe im nächsten Bericht.

Kellen, Tony (1). Die Kunstwaben, deren Nutzen und Anwendung beim Bienenzuchtbetrieb sowie deren Fabrication auf Walzwerken und Handpressen. Mit 38 Abbildgn. u. d. Portr. Mehring's. Leipzig, Rich. C. C. Schmidt u. Co., 1902 8° (XI, 134 p.) M. 1,60.

— (2). Wahlzucht in der Bienenzucht. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 45 p. 354—355.

Nach der Luxemburger Bienenzeitung.

Kiaer, H. Die arktischen Tenthrediniden. (In) Römer u. Schaudinn. Fauna arctica II. Bd. p. 401—438. — Ausz. Zool. Centralbl. 1902 p. 863. — Siehe auch im system. Theil.

Einleitung: Uebersicht über die Litteratur, nach Gebieten geordnet. — Angaben Zetterstedt's. Zählt auf aus dem Schwedischen Lappland 38 u. aus dem arktischen Norwegen 34 Arten. — Litteratur über die Blattwespenfauna von Nowaja Semlja (17), Spitzbergen (wenige), Bäreninsel (0), Island (6), Grönland (wenige), Labrador (7), St. Martins Falls, Albany River, Hudsons Bay ca. 51° (50), Hudsons Bay 65° (1), Mackenzie River, Gr. Sklaven-See (6), Alaska, Unalaschka, Yukon River (7), Kamtschatka (2), arkt. Sibirien etc. (0), Udskoy-Ostrog, 54°—55° n. Br. (11) (p. 403—405). — Uebersicht

der arktischen Tenthredinidae (Aufzählung der Arten, welche über der Isotherme von 0° mittl. Jahrestemperatur vork.). — Litteratur der einzeln. Arten; Beschreibungen fehlen. Vorkommen in grossen Zügen (p. 405—433). Es sind: Pamphilinae: Pamphilus (7). — Xyelinae: Xyela (1). — Xiphydriinae: Xiphydria (1). — Siricinae: Sirex (8). — Oryssinae: Oryssus (2). — Cimbicinae: Cimbex (3), Trichiosoma (5), Praia (1), Abia (2). — Hylotominae: Hylotoma (7). — Lophyrinae: Lophyrus (3). — Nematinae: Cladius (2), Priophorus (1), Hemichroa (2), Dineura (2), Cryptocampus (7), Nematus (80). — Hoplocampinae: Eriocampoides (1), Hoplocampa (1). — Blennocampinae: Monophadnus (3), Scolioneura (2), Blennocampa (1), Kaliosysphinga (1). — Selandriinae: Harpiphorus (2), Selandria (1), Thrinax (2), Stromboceros (1), Eriocampa (1), Poecilostoma (7), Emphytus (6), Taxonus (3). — Dolerinae: Dolerus (14), Loderus (1). — Tenthredininae: Rhogogastera (3), Tenthredopsis (5), Pachyprotasis (3), Macrophya (2), Allantus (2), Labidia (1), Ischyroceraea (1), Tenthredo (30).

Verbreitung in tabellarischer Form nach den einzeln. Gebieten.

Tab. I (p. 433 - 434). Spezielle Aufzählung der vikariirenden Formen für Amerika u. Europa, dann für Sibirien u. Europa. Von den in der Arktis vorkommenden Tenthrediniden sind 89 % centraleuropäische Arten.

Tabelle II giebt eine Uebersicht der Artenzahl für die einzeln. Gebieten nach Familien:

Gebiete	Gemeinsam mit den nebenstehenden sub 1—14 genannten Gebieten													
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
1. Arktisches Norwegen bis 70°	113	31	26	1	1	—	2	—	—	1	—	—	—	3
2. Norwegisches Lappmarken .	31	40	18	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	3
3. Schwedisches Lappmarken .	26	18	40	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3
4. Russische Insel Kolgujew .	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Nowaja Selmja	1	1	—	—	18	2	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Spitzbergen	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Island	2	1	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—
8. Grönland	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
9. Labrador	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	1	—	—	—
10. Hudsons-Bai 51°	1	1	1	—	—	—	—	—	1	50	3	2	—	—
11. Mackenzie River	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	6	1	—	—
12. Alaska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	8	—	—
13. Kamtschatka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
14. Udskoy-Ostrog	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10

Tabelle III. Dasselbe Thema in abgeänderter Form (p. 435). — Siehe im system. Theil.

Daraus ergiebt sich, dass die Nematiden eine gute Charaktergruppe für das nördl. Europa bilden u. in den arktischen Gegenden

verhältnissmässig sehr gut vertreten sind. Ein am Schluss gegebenes Kärtchen stellt die südl. Grenze der hocharktischen u. der arktisch-borealen Subregion dar. Als Grenzlinie für die antarktische Region kann man im Grossen u. Ganzen die südliche Isotherme für 0° mittlere Jahrestemperatur annehmen. K. rechnet

1. zur antarktischen Region: den antarktischen Kontinent u. die dazu gehörenden Inseln; 2. zur subantarktischen Region: den südlichen Theil von Patagonien, sowie die Inseln Malwinen, S. Shetland, Tristan d'Acunha, Kerguelen etc. — In beiden Gebieten sind keine Tenthrediniden gefunden worden.

Einschlägige Litteratur, chronologisch geordnet ([1824—1901] p. 438).

Kieffer, J. J. (1). Description d'une nouvelle espèce de Synergus. Marcellia, vol. I fasc. 4 p. 120—121.

— (2). Notiz über Andricus Schröckingeri Wachtl. Marcellia, vol. 1 fasc. 4 p. 121.

— (3). Description de quelques Cynipides nouveaux ou peu connus et de deux de leurs parasites (Hyménoptères). Bull. Soc. d'hist. nat. Metz, Cah. 22 p. 1—18.

28 neue Arten, 8 neue Varr., 2 nom. nov., 1 neue Gatt.

— (4). Revision du genre Aulax et des genres limitrophes d'Aulax avec quelques notes sur divers autres Cynipides. t. c. p. 91—97.

Neue Gatt. Lytorhodites.

— (5). Zur Lebensweise von Oxybelus uniglumis Dahlb. und ihrer Parasiten (Mutilliden und Musciden). Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 81—85.

— (6). Neue europäische Cecidien. t. c. p. 495—497.

Gallen von Callirhytis Meunieri n. sp. u. C. Marianii Kieff.

— (7). Ueber drei neue Cynipiden-Gallen. Centralbl. f. Bakt. u. Parasit. 2. Abth. 8. Bd. No. 20 p. 639—640.

3 neue Arten.

— (8). Les Cynipides. (In) André, Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. VIII p. 673—687, pl. XXVII u. VII bis p. 1—172, pls. I—IX.

Der 82. Bd. (bestehend aus VII bis, p. 209—272) hat kein Datum.

— (9). Evaniidae. (In) Wytsman, P., Genera Insectorum, vol. I, 13 pp. 1 pl.

— (10). Siehe Dalla Torre u. Kieffer.

King, Geo B. Further Notes on New England Formicidae. Psyche, vol. 9 No. 315 p. 367—368.

Kohl, Frz. Friedr. Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. II. Monographie der neotropischen Gattung Podium Fabr. Mit 7 Taf. Abhandlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 1 Hft. 4. Wien, Alfred Hölder, 1902 gr. 8° (2 Tit., 101 p.) M. 8,40.

42 Spp., dar. 15 neue. — Siehe im system. Theil.

Konow, Fr. W. (1). Systematische Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Chalastogastra (Forts.). Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. 2. Jahrg. 1. Hft. p. 49—64[81—96], 2. Hft. p. 113—128 [97—112], Forts. 4. Hft. p. 257—272[113—128], 5. Hft. p. 321—336[129—144].

Fortsetz. zum Titel p. 335 sub No. 7 des vor. Berichts. Uebersicht der Larven nach ihren Nährpflanzen, Pflanzennamen (alphabetisch geordnet) Forts. zu p. 621 des vorig. Berichts (oben), 1. Hft. p. 49 [81] — 64 [96]. — Epilobium angustifolium L. — Pteris aquilina L. Forts. Hft. 2 p. 113 [97]—128 [112]: Schluss zu Pteris, Quercus spec. — Sanguisorba officinalis L. — Fort. p. 257 [113] — 262 [118]: Scirpus lacustris L. — Vitis vinifera L. in Nordamerika. — p. 263 [119]. System. Die Unterordn. der Chalastogastra wurde früher zu den Hym. ditrocha gerechnet u. in die Blatt- u. Holzwespen geschieden. Sie bildet aber eine selbständige Unterordn. der Hym. u. zerfällt in 3 Fam. p. 263.

1. Mesonotum vor dem Schildchen durch eine Querfurche getheilt 2. Fam. Siricidae.
— Vom Mesonotum nur das Schildchen durch Furche abgetrennt 2.
2. Der Diskoidalnerv wird vom Cubitus geschnitten 1. Fam. Lydidae.
— Der Diskoidalnerv mündet vor oder in dem Ursprung des Cubitus in die Subcosta 3. Fam. Tenthredinidae.

System. Stellung der 3 Fam.

Pronotum hinten fast abgestutzt oder schwach ausgerandet	I. **Lydidae.**	—	Diskoidalnerv vom Cubitus geschnitten.
	—	II. **Siricidae.**	
Pronotum hinten tief ausgeschnitten	III. **Tenthredinidae.**	—	Diskoidalnerv mündet vor oder in dem Ursprung des Cubitus
	Vom Mesonotum nur das Schildchen durch Furche abgetrennt.	Mesonotum vor dem Schildchen durch Querfurche getheilt.	

Systematische Tabelle der 3 Familien mit ihren Unterfamilien und Tribus.

Besprechung der einzelnen Gattungen u. Arten: 1. Fam. Lydidae Charakt., Eintheilung, Uebersicht der Gatt. u. Spp. (p. 264 [120] — 272 [128]. — Megalondontes Latr. Uebersicht der Spp. p. 267 [123] — 271 [127].

a) Rhipidioceros Knw. p. 271 [127] — 272 [128] u. 321 [129] — 327 [135].

b) Megalodontes i. sp. p. 327 [135] — 334 [142]. — Melanopus p. 334 [142] — 335 [143]. — Tristactus p. 335 [143] — 336 [144] Forts. folgt.

— (2). Ueber einige Forster'sche Nematiden. t. c. 1. Hft. p. 12.
10 Arten — siehe im system. Theil unter Nematus.
— (3). Ueber einige zweifelhafte Nematiden. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. 2. Jhg. 1. Hft. p. 12—13.
1. N. suessionenses Lep. nicht sicher zu deuten; 2. In der Larventabelle ist statt Pt. laevis Brischke der Name Amauronematus tunicatus Zadd. zu setzen; 3. V. flavum Cam. ♀ gehört am besten in — den Papierkorb; 4. Nematus nitens u. pachycerus bleiben am besten in ihrem Dunkel stecken. — cf. ferner den system. Theil.
— (4). Ueber Amauronematus variator Ruthe. t. c. p. 96.
— (5). Ein neuer Haplostegus Knw. t. c. 2. Hft. p. 103.
H. discalis n. sp.
— (6). Eine neue Holcocneme. t. c. 2. Hft. p. 104.
H. Jakowleffi n. sp.
— (7). Noch einmal Nematus Klugi Gimmenth. — t. c. 3. Hft. p. 139—140.
— (8). Eine neue Eriocampa Htg. t. c. 3. Hft. p. 140.
E. disjunctiva.
— (9). (Litteratur). t. c. p. 287—288. Besprechung der Arbeiten von Fox, Entom. News, 1902 p. 137; Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1902, p. 44; Journ. N. York Entom. Soc. 1902, p. 83 u. über Pompilidae, Synon.
— (10). Neue Blattwespen. t. c. 6. Hft. p. 384—390.
6 neue Arten, 1 neue Var., nämlich Abia (1 n. sp.), Clavellaria (1 n. sp.), Aprosthema (1 n. sp.), Amauronematus (1 n. sp.) u. Cladiucha n. g. (1 n. sp.), Strongylogaster (1 n. var.).

Kowalevsky, Alex. (1). Nachruf von R. von Hanstein. Naturw. Rundschau, 17. Jhg. No. 9. p. 113—145. — Desgleichen
— (2). Von Lankester, E. Ray. Nature, vol. 66. No. 1712. p. 394—395. — Liste seiner Publikationen p. 395—396.

König, Clem. Die Bienenwirthschaft im Königreich Sachsen am Ende des 19. Jahrhunderts. (Sep.-Abdr. Leipzig. Bienenzeitg. 1902 (12 p.).

Kramer, U. XVII. Jahresbericht über die vom Verein schweizerischer Bienenfreunde errichteten apistischen Beobachtungsstationen vom 1. Nov. 1900—31. Okt. 1901. Mit 21 Abbild. Schweiz. Bienen-Zeitg. 25. Jhg. No. 2. p. 55—98.

Kraucher, O. u. L. Kraucher. Kleines Lexikon der Bienenzucht und Bienenkunde. 1., 2.—3. Lief. Leipzig, Rich. C. Schmidt & Co. 1902. (p. 1—48, 49—96, 97—144). M. 0,40.

Krause, E. referirt Wheeler (6).

Krausse, A. H. Einiges Terminologische über die Begriffe „Reflex", „Instinkt", „Intelligenz", „Modifikationsvermögen", „Automatismus", „Plasticität", „Kleronomie" und „eubiontische Qualität" speziell in der Ameisenpsychologie. Insektenbörse, 19. Jahrg. No. 33, p. 259—260.
Bethe's Definition des „Reflex" (1900) u. Forel's Definition des „Instinkts" (1899). Beide bezeichnen wohl dasselbe

„Intelligenz“ nach Wasmann, Forel etc. Daraus ergiebt sich als Résumé:

A. Reflex, nach Bethe = Instinkt, nach Forel = Reflex + Instinkt, nach gewöhnlichem Sprachgebrauch.

B. Instinkt im weiteren Sinne, nach Wasmann = Intelligenz, nach Forel, Emery u. Lubbock = Modifikationserscheinung, nach Bethe.

Die meisten der obigen Kunstausdrücke sind zu verwerfen, weil ihnen die Begriffe des „Unbewussten“ u. des „Bewussten“ anhängen, diese aber aus der Thierpsychologie zu eliminiren sind. Die ominösen Worte „Reflex“, „Instinkt“ u. „Intelligenz“ sind also möglichst zu vermeiden. Ihre Umgehung ist um so einfacher, als von Forel sowie Ziegler zur Vermeidung von Unklarheiten u. Zweideutigkeiten neue termini eingeführt sind: Forel bezeichnet obiges sub A als „Automatismus“ u. sub B als „Plasticität“. Die Gewohnheiten nennt er leider „secundäre Automatismen“, was eventuell auch zu Irrthümern führen kann. Jeder Irrthum ist aber bei Ziegler'scher Terminologie ausgeschlossen. Er bezeichnet sub A als „Kleronomie“, sub B als „eubiontische Eigenschaften“. — Diesbezügl. Litteratur in Anmerk. (7 Publ.).

Kriechbaumer, Joseph (geb. 21. März 1819 zu Tegernsee in Bayern, gest. 2. Mai 1902 in München, Hagen, Bibl. Entom. schreibt am 13. März) Nekrolog. Mit Portr.. Insekten-Börse; 19. Jhg. No. 27. p. 209. — Nach O. Taschenberg's Nekrolog in Leopoldina, Hft. 38. No. 5. p. 60—62, Schriftenverzeichniss p. 62—70.

— Obituary. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (36.) Dec. p. 289.

Krieger, A. Eine schwarze Theronia. Zeitschr. f. system. Hymen. u. Dipt. 2. Jhg. 3. Hft. p. 189—190.

Th. laevigata Tscher.

Küstenmacher, M. 1894. Beiträge zur Kenntniss der Gallenbildungen. Jahrb. f. wiss. Botanik 26. Bd. 1894 p. 82—182, 183—185. Taf. V—X.

Bringt darin auch zahlreiche Beschreibungen von Hymenopteren-Gallen. Entwicklungszeit, Vertheilung, Abfall u. Oeffnen, Eintheilung u. das Auftreten des Gerbstoffes in den Gallbildungen. Es kommen zur Besprechung Gallen von Andricus, Cynips, Dryophanta, Rhodites, Neuroterus, Trigonaspis, Nematus, Trigonaspis, Nematus u. Aulax.

Kulagin, N. Die Entstehung der Geschlechter bei den Bienen. Moskau 1901, 8 pp. [Russisch]. — Ausz. Zool. Centralbl. 1903 p. 165.

Kwiatkowsky, Alex. Der praktische Bienenwirth. Eine Anleitung zur nutzbringenden Beschäftigung mit Bienen etc. 4. verb. u. verm. Aufl. Berlin, P. Parey, 1902, 8° (VIII, 131 p.) M. 1,60.

Siehe im system. Theil.

de Labonnefon, C. 1901. L'élévage des abeilles. L'Interméd. Bombyc. Entom. Ann. 1 p. 51—83, 115—117, 149—151.

Lameere, Aug. Note sur les Moeurs des Fourmis du Sahara. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 IV p. 160—169.

Lampa, S. Berättelse till Kongl. Landbruksstyrelsen angående verksamhaten vid Statens entomologiska anstalt under år 1901. Ent. Tidskr. 23. Arg. p. 65—116.

Bringt auch einige schädliche Hymenoptera.

Landacre, F. L. A Study in variation on the wing of the honey bee. Ohio Natural., vol. I, p. 119—120.

Lankester. Kowalevsky (Nekrolog).

Oppermann, Edm. Leunis, Johannes. Gedenkblatt zur 100. Wiederkehr seines Geburtstages. Mit Portr. Natur u. Schule, 1. Bd. 5. Hft. p. 257—264.

Lie-Pettersen, O. J. Bidrag til Kundskaben etc. (Titel p. 310 des Berichts für 1900). Ref. von P. Speiser, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 348.

Verf. fasst Alles zusammen, was bisher in Schweden über die Hummeln u. Schmarotzerhummeln bekannt geworden ist. Aufzählung von 14 Arten nebst 3 Varr. von Bombus u. 4 von Psithyrus. Angabe der Flugorte, Flugzeit u. besuchten Blumen.

Loiselle, A. Apparition tardive en 1902 d'Hyménoptères fouisseurs. Bull. Soc. Entom. France, 1902. No. 12 p. 219—220.

Thyreopus peltarius Schreb. zu Lisieux im Sommer 1902 im Mittel 17 Tg. später als sonst.

Losy, Joz. A méh és méhtetü együttélése. Mit 2 Fig. Rovart. Lapok, 9. köt. 8. füz. p. 153—156. — Commensalismus der Biene und Bienenlaus. (Braula coeca). Ausz. 8. Hft. p. 13. — II. Mit 3 Fig. 9. füz. p. 175—180. — Ausz. Hft. 9 p. 15.

Lotter, J. M. Katechismus der Bienenzucht. 6. Aufl. Nürnberg, Friedr. Korn'sche Buchhdlg., 1903 (Aug. 1902!) 8° (IV, p. 234 p.) M. 2,60.

Lovell, J. H. The colours of Northern polypetalous flowers. American Naturalist, vol. XXXVI p. 203—242.

Kritik von Charles Robertson, t. c. p. 599—600. — Erwiderung von Lovell, t. c. p. 832.

Lucas, Rob. Hymenoptera (Bericht über 1898). Archiv f. Naturg. 65. Jhg. 2. Bd. 2. Hft. 2. Hälfte p. 331—462.

Maeterlinck, Maur. 1901/1903. Het leven der bijen. Vertal. van Mevr. G. M. van der Wissel-Herderscheê. Amsterdam, C. L. G. Veldt. 8°. IV. 248 p. — Das Leben der Bienen. Leipzig, Eugen Diederichs. 8°. 260 pp. M. 4,50.

Malloch. Siehe Handbook etc.

Mantero, Giac. (1). Descrizione di alcune specie nuove di Imenotteri scavatori provenienti dal rio Santa Cruz in Patagonia. Boll. Soc. Entom. Ital. An. 33. Trim. 3/4. p. 197—203.

6 neue Arten.

Marchal, P. (1). Rapport sur la Tenthrède de la rave et sur les dégats exercés par cet insecte en 1901 aux environs de

Paris. Ann. Ministère Agric. Paris, impr. Nation 1902 8° (10 p. avec figs.) Aus Ann. Minist. de l'agricult.

— (2). Le parasitisme des Inostemma. Bull. Soc. Zool. France, T. 27 No. 2 p. 78—80, No. 3 p. 81.

— (3). Titel p. 311 sub No. 2 des Berichts f. 1900. Ausz. von P. Speiser, Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 18 p. 382.

Marchand, Ernest. Inventaire des Tenthrédonides ou Mouches à soie (Hymenoptera-Chalastogastra) recueillies aux environs de Nantes, suivi de notices sur quelques espèces particulièrement nuisibles. Bull. Soc. Sci. Nat. Ouest Nantes (2) T. 2 p. 233—296.

Marlatt, C. L. 1897. The Pear Slug (Eriocampa limacina Retzius.) U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Circ., No. 26 7 pp., 4 figg.

Marshall, Guy. A. K. Five years observations and experiments (1896—1901) on the bionomics of South African insects, chiefly directed to the investigation of mimicry and warning colours. With a discussion of the results and other subjects suggested by them by Edward B. Poulton: and an appendix containing descriptions of new species by Ernest E. Austen, William L. Distant, Colonel Charles T. Bingham, Guy A. K. Marshall and Jules Bourgeois. Trans. Entom. Soc. London, 1902 pp. 287—584, pls. IX—XXIII.

Marshall, T. A. 1896. Hymenoptera from Lapland. Entom. Record, vol. 8 No. 12 p. 295—296.

Neue Arten: Mesoleius compar, Bassus remotus.

— (2). Siehe Biquell.

May, Hugo. Nekrolog. 10. Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1899. p. 26 - 27.

May, John, William. Gest. 17. 6. 1902 im 78. Lebensjahre. Nekrolog. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 186.

Mayr, Gust. (1). Hymenopterologische Miscellen. Verhdlgn. k. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. 5. Hft. p. 287—303.

Ueber nordamerikanische Cynipiden: Belonocnema Mayr, Aulax Hartig u. Antistrophus Walsh., Gonaspis Ashm., Andricus Hart. u. Callirhytis Först., Biorhiza Westw., Xanthoteras Ashm. u. Dryophanta Först. — Eine neue Encyrtinen-Art: Copedosoma Buyssoni. — Westafrikanische Formiciden: Macromischa Rog., Cremastogaster (1 n. subsp.+1 n. var.+1 Sp.), Camponotus, Acantholepis (1 n. var.) (2 n.+1 n. var.), Polyrhachis (1+1 n.).

— (2). Notiz über Cynipiden. Marcellia, vol. 1 fasc. 3 p. 103.

Mc Lachlan, Rob. Sirex juvencus L. in Paternoster Row, London. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38), May, p. 112.

Medina y Ramos, Man. Crisididas de España. Anal. Soc. Espan. Hist. Nat. 2 T. 10 (30) Cuad. 3 p. 341—(384).

Meisenheimer, J. Lebensgewohnheiten der Ponerinen. Mit 5 Fig. Naturwiss. Wochenschr. 17. Bd. No. 42 p. 487.

Nach W. M. Wheeler. Biol. Bull. vol. II.

Melander, A. L. The nesting Habit of Anthidium. Biol. Bull. vol. III p. 27—32.

Melander, A. L. and **Brues, C. T.** New Species of Gasteruption, Trigonalys, Parnopes and Psammophila. Biol. Bull. vol. III p. 33—42.

Mercet, Ric. Garcia. Sobre la emisión de sonidos por las „mutilas". Note. Ann. Soc. Españ. Hist. Nat. 1902 2. T. 10 (30) p. 309—311.

Micke, . . Einwirkung des Frasses von Lophyrus pini auf den Zuwachs der Kiefer. Mit 1 Taf. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. 34. Jhg. 12. Hft. p. 725—740.

Bringt darin 8 den Forstmann interessirende Tabellen bezügl. des Wachsthums u. s. w. in verschiedener Stammhöhe bei Frassbeschädigung durch Lophyrus pini. (Vergleiche u. s. w. — Zusammenhang des Grades der Beschädigung und der Güte des Bodens (p 735). Tab. Zusammenstellung, desgl. vom Grade der Wachsthumsminderung (p. 736 Taf. V stellt Stammausschnitte u. den Einfluss des Frasses auf die Wachsthumsringe dar). Aus den Beobachtungen u. Berechnungen des Flächenzuwachses ergiebt sich, dass eine geringe Beschädigung durch L. pini, namentlich auf besserem Boden nicht im Stande ist, einen merkbaren Einfluss auf das Dickenwachsthum auszuüben, während bei stärkerer Beschädigung, namentlich auf geringen Böden, der Schaden in hohem Grade sich geltend machen und das Wachsthum auf eine ganze Reihe von Jahren empfindlich beeinträchtigen kann, wenn auch ein Absterben ganzer Bestände wohl nur in Ausnahmefällen zu verzeichnen ist. Ferner dürfte ein im Frühjahr d. h. während der Vegetationsperiode, auftretender Frass sich im allgemeinen ungünstiger äussern, als ein Herbstfrass, der sich erst nach Abschluss der Vegetationsperiode einstellt.

Miall, L. J. Injurious and useful insects, an introduction to the Study of economic entomology. London, 1902. VIII+256 pp., 103 cuts.

Miller, Arm. R. The Strength of Ants. Science, N. S. vol. 16 No. 404 p. 514—515.

Mocsáry, Alex. (1). A. M. N. Muzeum Hymenoptera-gyüjteménya. Rovart. Lapok, 9. köt. 10. füz. p. 201—204. — Ausz. Die Hymenopteren-Sammlung des Ungar. National-Museums. Ausz. Hft. 10 p. 17.

— (2). Species aliquot Chrysididarum novae. Termesz. Füzet. vol. 25 P. I/II p. 339—349.

— (3). Chrysididae in Africa meridionali a Dre. Brauns collectae. t. c. p. 536—572.

— (4). Siehe Horvath (Zichy).

Moody, Robert Orton. Edw. Walter Claypole†. Trans. Amer. micr. Soc. vol. 23 p. 269—274, portr.

Morice, F. D. (1). Note on Osmia manicata, Morice, with Description of the Female. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) April p. 81—82.
— (2). Macropis labiata Panz., and fulvipes F. t. c. Apr. p. 83.
— (3). Hedychrum rutilans Dub. and Hedychrum fervidum Smith, nec F. t. c. p. 83—84.
— (4). Two new palaearctic Species of Astatus. t. c. May, p. 104—106.
A. Pelops u. A. massiliensis.
— (5). Notes on two British Sawflies. t. c., July, p. 158—159, Pachyprotasis antennata Klug. u. Strongylogaster cingulatus.
— (6). Ellampus truncatus Dahlb. confirmed as British. t. c. Aug. p. 170.
— (7). The concealed ventral segments and genital armature of Andrena ferox Smith ♂ t. c. p. 171—172.
— (8). Pachyprotasis antennata: a correction. t. c. Aug. p. 184.
— (9). Sphecodes rubicundus v. Hag. near Ripley and Chobham. t. c. Aug. p. 184.
— (10). Is Macrophya haematopus Pz. a British Insect? t. c. Sept. p. 207.
— (11). Cerophales variegatus F. at Woking. t. c. Sept. p. 223.
— (12). Hymenoptera near Hayward's Heath, Sussex. t. c. Sept. p. 223.
— (13). Siehe unter Hymenoptera p. 323 dieses Berichts.

Morley, Claude (1). A new Species of Microgaster. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) Jan. p. 4—5.
M. suffolciensis n. sp.
— (2). On the Ichneumonides of the Older British Authors. t. c. May, p. 118—120, June, p. 121—123.
— (3). On Nyxeophilus corsicus Marsh., an Addition to our Fauna, with a Description of the Male. t. c. Aug. p. 173—175.
— (4). Recorded localities of British Ichneumons. t. c. Oct. p. 249.
— (5). Hymenoptera of the South West. The Irish Naturalist, vol. 11 Aug. p. 186.
Abstract aus Yerbury, Hymenoptera.
— (6). Siehe unter Hymenoptera p. 323 dieses Berichts.

Muckermann, Herm. The Structure of the Nests of some North American Species of Formica. Psyche, vol. 9 No. 314 p. 355—360.

Müggenburg, Friedr. Hans. Ein Nachruf von Lichtwardt, B. Zeitschr. für system. Hymenopt. u. Dipt. 2. Jhg. 1. Hft. p. 1. Geb. 16. Aug. 18 . . in Zwickau, gest. 3. Juli 1901 in Dresden.

Nerén, Carl Harald. (Gest. 21. Okt. 1901 im Alter von 74 Jahren). Nekrolog. Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 195—197. Zusammen-

stellung seiner Schriften in der Entom. Tidskr. Årg. 6—13 (auch Hymenopteren betreffend) nebst Photographie.

Nevinson, E. B. Hymenoptera Aculeata at Criccieth, Lyndhurst and Newquay. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Jan. p. 11—12.

Ausführliche Liste.

Nielsen, J. C. (1). Zur Lebensweise und Entwicklung von Ceratocolus subterraneus Fabr. Mit 2 Abbild. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 9. p. 178—180.

— (2). Biologiske Studier voor danske enlige Bier og deres Snyltere, med 16 Fig. Vid. Meddel. Nat. Foren. Københ. (7 S. 4. Aarg.) 1902 p. 75—102. — [Englisch] Summary of biolog. Notes. p. 102—106.

— (3). Biologiske og faunistiske Meddelser om Danske Cynipider. Ent. Meddel. vol. I. p. 229—234. — Ref. von Chr. Schröder, Allgem. Zeitschr. f. Hym. 7. Bd. p. 316.

Gallen von Andricus sieboldii Htg. u. A. rhizomae Htg., die mit Eiern des Parasiten Synergus incrassatus Htg. behaftet sind, hören auf, sich zu entwickeln, sobald sie konisch zu werden beginnen. Sie bleiben dann meist unter der Rinde verborgen. Nur bei excessiver Grösse oder sobald mehrere Gallen in einer Reihe neben einander stehen, kann die Rinde trotzdem gesprengt werden. Die niedrig kuppelförmigen Gallen werden dann äusserlich sichtbar. Während des Winters ruhen darin die Puppen des Parasiten (bis zu 12), in jeder einzelnen Galle nur immer ♂ oder ♀, da die Sp. stark ausgesprochen proterandrisch ist. Die ♂ entwickeln sich 8 bis 14 Tage früher als die ♀.

Parasiten von Andricus trilineatus Htg.: Synergus heyaneus Htg., S. rugulosus Htg. u. Megastigmus dorsalis F. — Die And.-Imagines verlassen die Gallen im Sept. u. erzeugen die Gallen der agamischen Generation: Andricus radicis Htg. Die Parasiten überwintern in den Gallen der Sommergeneration u. beschränken sich auf eine Generation. Sie überspringen also die agam. Generation des Wirthes, da sie nicht an der grossen radicis-Form schmarotzen können.

Noack, —. Ein merkwürdiger Fall von Funktionswechsel thierischer Organe. Mit 4 Abbildung. Natur u. Schule, 1. Bd. 5. Hft. p. 301—303.

Limnodytes gerriphagus March.

Noël, P. Les ennemis des abeilles. Le Naturaliste, 24. Ann. p. 70—73, 87, 96—97, 107—109.

Nordenström, H. Några Bidrag till kännedomen om svenska Hymenopterers geografiska Utbredning. Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 199—206.

Ichneumonides. Ichn. oxypygi u. amblipygi (13); Ichn. platyuri (4); pneustici (7). — Cryptidae: Cryptina (4); Phygadeuonina (9). — Tryphonidae: Tryph. homalopi (19), Tryph. prosopi (1), Tryph. schizodonti (2), macrochili (2). — Pimplariae (10). Ophionidae

(15). Braconidae: Clidostomi (6), Cyclostomi (5), Areolarii (1), Exodonti (1). — Hymenopt Phytophaga (13). — Fossores (3).

Nurse, C. G. (1). New Species of Indian Chrysididae. The Entomologist, vol. 35, No. 475. p. 304—308.

10 neue Arten von Deesa in Nord Gujarat, Quetta in Baluchistan u. Kashmir. — Im Einzelnen: Notozus, Ellampus, Holopyga, je 1 n. sp., Hedychridium (2 n. spp.), Chrysis (5 n. spp.).

— (2). New Species of Indian Hymenoptera. Journ. Asiat. Soc. Bengal, vol. LXX p. 146—154.

— (3). New Species of Indian Hymenoptera. Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 79—92, 1 pl.

Olivier, Ern. Note entomologique. L'Échange, Rev. Linn. 17. Ann. No. 211 p. 46.

Sirex Leseleuci Tourn.

Osten-Sacken, C. R. A remarkable instance of deliberation observed in an American Ant. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Aug. p. 172—173.

Pack-Beresford, Denis R. The Nesting Habits of Vespa rufa. The Irish Naturalist, vol. 11 Apr. p. 94—95.

Patterson, R., Carpenter, G. H., Halbert, J. N., Johnson, W. F., Nichols, A. R., Orr, H. L., Praeger, R. L., Sharff, R. F., Welch, R. & Wright, J. Zoology, pp. 148—242 [in] a Guide to Belfast and the Counties of Down and Antrim. Belfast, 1902, 283 pp. — Fehlt im Bericht von Seidlitz.

Pearsall, Rich. F. Life-History of Lyda fasciata (Norton), Fam. Tenthredinidae. Canad. Entom. vol. 34. No. 8. p. 214—216.

Pérez, J. Espèces nouvelles de Mellifères paléarctiques. Proc.-verb. Soc. Linn. Bordeaux, vol. 57 2 Livr. p. XLIII—XLVIII, 3 Livr. p. LVII—LVIII, 4 Livr. p. CXIX—CXXII, 5 Livr. CLXXIV—CLXXIX.

p. XLIII—XLVIII: 11 neue Arten. — p. LVII—LVIII: 25 neue Arten. — p. CXIX—CXXII: 7 neue Arten. — p. CLXXIV—CLXXIX: ?

Perkins, R. C. L. Notes on the Hawaiian wasps with descriptions of new species. Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 131—140.

— (2). Four new species and a new genus of parasitic Hymenoptera (Ichneumonidae subfam. Ophioninae) from the Hawaiian Islands. t. c. p. 141—143.

— (3) On the generic characters of Hawaiian Crabronidae; four new genera characterized. t. c. p. 145—148.

de Peyerimhof, P. Coléoptères adultes parasités par des larves grégaires. Feuille jeun. natural. (4). 32. Ann. No. 376. p. 83.

Perilitus.

Pic, M. (1). Trois nouvelles variétés d'Ichneumon. L'Échange, Rev. Linn. 17. Ann. No. 207 p. 17.

— (2). Notes hyménoptérologiques. t. c. 17. Ann. No. 210 p. 38, No. 211 p. 46.

1. Dégats occasionés dans un parquet par un Sirex [Leseleuci Tourn.]. — 2. Quelques Hyménoptères de Saône-et-Loire. — 3. Hyménoptères recueillis en Grèce en 1901.

— (3). Diagnoses d'Ichneumoniens faisant partie de la collection Pic. t. c. No. 213 p. 57—58.

4 neue Arten, 5 neue Varietäten.

— (4). Les types d'Ichneumoniens de ma collection. t. c. No. 213 p. 62 (à suivre).

Pierre (Abbé). Moeurs de Grapholitha conterminana H.-S. Echange, 17. Ann., p. 23, 24, 31, 32 u. 28, 29.

Plateau, Fél. (1). Observations sur les erreurs commises par les Hyménoptères visitant les fleurs. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 III. p. 113—129.

Verf. stellte an 22 Tg. in zwei hinreichend von einander entfernten Gärten (um Besuche aus demselben Neste oder Bienenstocke auszuschliessen) Beobachtungen über den Blütenbesuch an. Das Material bezieht sich auf 7 Hymen.-Spp. an 37 Pflanzenarten (19 Fam.). Während einer verhältnissmässig geringen Gesammtbeobachtungszeit von 382 Min. konnte er eine beträchtliche Zahl irrthümlicher Besuche an unergiebigen, an noch im Knospenzustande befindlichen oder verblühten Blüthen feststellen. Es irrten von wenigen einzelnen Besuchern abgesehen:

Arten	Zahl der Indiv.	Besuchs-Fälle	Prozentsatz
Apis mellifica . . .	46	87	1,8
Bombus hortorum . .	39	60	1,5
„ muscorum . .	14	31	2,2

Es scheinen somit alle diese Blüthenbesucher Irrthümern zu unterliegen.

Diese Listen auf p. 116—129 sind nach folgenden Gesichtspunkten geordnet: Daten; Dauer der Beobachtung; besuchte Blüthen; Insekten; Art des Irrthums u. Bemerkungen.

— (2). L'Ablation des Antennes chez les Bourdons et les appréciations d'Auguste Forel. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. IX. p. 414—427.

§ 1. Ablation des Antennes chez les Bourdons (p. 414—423). Diesbezügl. Experimente. In den Anm. p. 414—416 Litteraturangaben über den Blüthenbesuch (8 + 3 + 2 Publ.). — § 2. Les appréciations d'Auguste Forel (p. 424—427). 1°. vision des formes (par conséquent des formes des fleurs). 2°. Attraction des Insectes par les fleurs. 3°. Fleurs artificielles. 4°. Choix des couleurs.

—(3). Les pavots décorollés et les insectes visiteurs. Expériences sur le Papaver orientale L. Bull. Acad. Belgique 1902 p. 657—684.

Poulton, E. B. siehe Marshall.

Raciborski, M. Rośliny i mrówki [Pflanzen u. Ameisen]. Kosmos. Lemberg. vol. XXVII p. 11—18.

Reichenbach, H. Ueber Parthenogenese bei Ameisen und andere Beobachtungen an Ameisen in künstlichen Nestern. Biol. Centralbl. 22. Bd. No. 14/15. p. 461—465.

Verf. zog in einem Beobachtungsnest aus 11 Arbeitern von Lasius niger L. eine ganze Kolonie, die sich mehrere Jahre hindurch hielt. Aus den Beobachtungen ergiebt sich: Bei L. niger können aus unbefruchteten von Arbeitern erzeugten Eiern Arbeiter entstehen. Bemerkenswerth ist ferner das dreimalige zeitliche Zusammentreffen des Auftretens von Männchen mit der typischen Schwärmzeit in der Gegend von Frankfurt a. M. Im Anschluss daran wirft Verf. einige Fragen auf. Waren einige der 11 Begründer der Kolonie befruchtet? etc. Eine genaue Untersuchung solcher eierlegender Arbeiter, die vielleicht als ergatogyne Weibchen aufzufassen sind, wäre sehr wichtig.

Ein Grund für das Absterben ist wohl die herabgesetzte mittlere Lebensdauer der in der Gefangenschaft geborenen Arbeiter. — Gefangene Amazonenameisen-Arbeiter hielten sich 4 Jahre, auch Camp. ligniperdus Latr. u. Formica sanguinea Latr., eine reiche Kolonie der Säbelameise (Strongylognathus testaceus Schenk) nebst zahlreich. Arbeitern der Hilfsameise Tetramorium caespitum F. ging schon nach einem Jahre ein.

Bei der Besetzung der Gypsnester benehmen sich die Arten verschieden. Die Arbeiter von Tetramorium caespitum unterminiren den Gypsmehlwall u. kommen auf der anderen Seite im Gänsemarsch heraus. Sie müssen mit dem Pinsel ins Nest zurückgebracht werden. Formica sanguinea u. fusca suchen den Wall zu erklettern, fallen aber zurück u. putzen sich. Nach 2—3 maligen vergeblichen Anstrengungen werden die Versuche eingestellt u. die wohnliche Einrichtung beginnt. Die Ameisen haben also die Fähigkeit, auf Grund von gemachten Erfahrungen ihre Handlungen zu modifiziren. Ein anderer Versuch mit dem Ausbreiten einer Kolonie lehrte zu wiederholten Malen, dass die Fusca-Arbeiter im Amazonennest nicht blind automatisch u. reflektorisch handelten: nachdem sie vielmehr die Erfahrung gemacht hatten, dass ausserhalb des Nestes keine Angehörige der Kolonie mehr zu finden waren, kehrten sie ins Nest zurück u. kamen nicht mehr heraus, was sie doch vorher mehr als zehnmal gethan hatten. Reflexmaschinen sind zu solchem Verhalten nicht fähig. — Es folgt daraus auch noch die Bestätigung der Beobachtungen, nach denen die Arbeiter einer Kolonie in ihren Leistungen individuelle Verschiedenheiten aufweisen u. dem Gesetz der Differenzirung durch Arbeitstheilung vielleicht in höherem Grade unterworfen sind, als wir es bis jetzt annehmen.

Reichert, Alex. Aus dem Leben der Wespen. Entom. Jahrbuch (Krancher). 12. Jhg. p. 216—217. (Hierzu Titelbild).

Nicht das Anlegen von Sammlungen (das Haben) ist das Nutzbringende, sondern das Beobachten. Schilderung, wie Vespa crabro L. seine erbeutete Fliege zum transportfähigen Futterballen zurechtknetet.

Reidenbach, Ph. Die Faulbrut oder Bienenpest; ihre Entstehung, Verhütung und Heilung. Mit 4 Illustr. Rehborn (Pfalz), Selbstverlag d. Verf.'s. 1902. 8°. (Tit., Vorw., 57 p.). M. 1,80.

Reissing, H. Zur Ameisenpsychologie. Nach am 4. I. 1902 eingegangener brieflicher Mittheilung von J. Schnabl, Warschau. Ref. von Schröder, Chr. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 61.

H. Reissing wurde mit seiner Familie im Jahre 1901 in seiner Sommerwohnung unweit Warschau allnächtlich von Ameisen stark belästigt. Er zerstörte ein in der Nähe befindliches Nest, nahm die Puppen mit u. legte mit Leim bestrichene Papierbogen vor die Thür seines Zimmers. Am nächsten Morgen waren die Puppen u. die mit Leim bestrichenen Bogen mit Grashalmen, Fichtennadeln, Sand u. s. w. überbrückt. Ebenso war das Nest wieder reparirt.

Robertson, Ch. (1). Synopsis of Andreninae. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 28 No. 2 p. 187—194.

2 neue Arten; neue Gatt.: Trachandrena, Philandrena, Opandrena, Pterandrena.

— (2). Some New or Littleknown Bees. Entom. News, vol. 13. No. 3. p. 79—81.

10 Spp., dar. 5 neue.

— (3). Some new or little known Bees II. Canad. Entom. vol. 34. No. 2. p. 48—49.

Neue Spp.: Andrena dubia, Synhalonia illinoensis; neue Gatt. Dialictus.

— (4). Synopsis of Halictinae. t. c. No. 9. p. 243—250.

Neue Gatt.: Evylaeus, Chloralictus, 7 neue Arten.

— (5). Some new or little known Bees. IV. Canad. Entom. vol. 34 No. 12 p. 321—325.

6 neue Arten, neue Gatt.: Anthemurgus, Stelidium.

— (6). Some Illinois bees. Trans. Acad. St. Louis vol. X, 1900, p. 47—55.

Rouzsky, M. D. siehe Ruzsky, M. D.

de Rossi, Gustav. Blumen und Insekten. Insektenbörse. 19. Jhg. p. 4, 12—13, 20, 36, 42—43.

Nach Plateau ist es nur der Duft des Honigs, der die Insekten anlockt. de Rossi bezweifelt seine Schlussfolgerungen. Die Blüthen sind sozusagen die Firmenschilder der Konkurrenten. — Die Gestalt der Blumenkrone ist von grosser Bedeutung. — Aufstellung der Frage: Wenn Gestalt u. Farbe der Blumen nicht der Insekten (oder der honigfressenden Vögel) wegen da sind, zu welchem Zwecke haben sie sich dann in einer bestimmten Weise ausgebildet? Versuche mit künstlichen und natürlichen Blumen. Besuch bestimmter Pflanzen. Endresultat: Der Geruchssinn ist zwar das Hauptorientirungsmittel, aber auch die Gestalt u. die Farben der Blüthen locken das Auge der Insekten, Bienen u. s. w. an.

Rübsamen, Ew. H. Pteromaliden. Ergebn. Hambg. Magalhaens. Sammelreise, 6. Lief. Mit 1 Taf. (p. 1—6, 7). — Apart: Hamburg, L. Friedrichsen & Co. 1902. Lex. 8°. (7 p.) M. 1,60.

1 neue Art, neue Gatt. Aditrochus.

— (2). Nachtrag zu den Zoocecidien von der Balkan-Halbinsel. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 1. p. 14—15.

Bringt darin auch einige Hymenopteren-Gallen, so No. 11 eine Cynipiden-Galle an Quercus coccifera L.; No. 11. Cynipidengalle (ähnlich der von Andricus fecundatrix Htg.); — No. 12. Cynipidengalle (Dryocosmus rugosus Kieff.?) beide an Querc. coccifera L.; — No. 13. Galle (ähnl. der von Neuroterus numismatis an Quercus conferta); No. 14. Galle von Cynips caput medusae an Quercus conferta Kit. (= Qu. Farnetto Ten.); No. 15, 16. Neuroterus lenticularis-Gallen an Quercus congesta Phesl. u. Qu. Haas. Kotschy var.; No. 22. Blattgalle von Neurot. lentic. an Qu. pubescens.

Rudow, F. (1). Einige Bauten von Hautflüglern. Insektenbörse, 19. Jhg. No. 16. p. 123—124, No. 17 p. 132—133 (Schluss.

p. 123—124. Nester von Prosopis variegata Sm.; Crabro chrysostomus, leucostomus nebst Crossocerus cloëvorus; Osmia bicolor, spinolae. — Aus dem Auslande: Nester von Eumenes xanthura Sams. u. blanchardi Sss. Beide aus Ostindien. — p. 132—133, Schluss zu vor. Sp., Pelopoeus tibialis Fbr. (Centralafr.), und Ichnogaster, Sp. aus Sumatra. Beschr. aller Nester der gen. Spp.

— (2). Die Schmarotzer, Feinde und Mitbewohner der Nester bauenden Hautflügler, Hymenoptera. t. c. No. 27 p. 212—213. No. 28, p. 220—221. Schluss No. 29 p. 227—22.

p. 212—213. Mitbewohner bei: I. Vespidae. 1. Vespa (Ichneum, Coleopt. etc.). 2. Polistes. 3. Eumenes. 4. Odynerus (hier meistens Chrysididae). — p. 220—221. Schluss zu den Odyn. (Kameelhalsfliege, Rhaphidia). — II. Crabronidae. 1. Thyreopus. 2. Ectemius u. andere Zweigbewohner. 3. Crossocerus. — III. Sphegidae: Sphex, Ammophila, Psammophila. 2. Pelopoeus. 3. Bembex. 4. Cerceris. 5. Trypoxylon. 6. Psen, Mimesa, Pemphredon, Passaleucus, Entomognathus u. Diodontus. — IV. Anthopilidae. 1. Colletes. 2. Prosopis. 3. Halictus. 4. Andrena. — p. 227—228. 5. Osmia. 6. Chalicodoma. 7. Megachile. 8. Anthidium. 9. Chelostoma, Heriades u. Trypetes. 10. Eucera, Tetralonia. 11. Saropoda. 12. Xylocopa. 13. Bombus. 14. Apis.

— (3). Einige Wohnungen von Hautflüglern. t. c. No. 44. p. 345—346.

Nestbau von Leionotus simplex Fbr. (nebst Schmarotzer), Odynerus variegatus u. rotundiventris Sss., Montezumia coerulea aus Brasilien. Bauten von Ceratina albilabris Fbr. u. aenea Brul., Cremastogaster scutellaris in den Wurzelstöcken von Hibiscus; an den Aesten verschiedene (kleinste) Crabroniden u. Anthophiliden. Heriades campanularum Kb. u. nigricornis Kb. — Nest von Osmia in einer Hülse an einer Eisenplatte.

— (4). Verzeichniss der Nester bauenden Hautflügler, Hymenoptera, Europas. Entom. Jahrb. Krancher, 12. Jhg. p. 182—209.

I. Formicidae (p. 182—188). — Sphegidae (p. 188—193). — Crabronidae (p. 193—195). — Diploptera, Vespidae (p. 195 - 199). — Melliferae, Apidae (p. 199—209). Aufzählung der Arten nebst kurzen Bemerk. über die Beschaffenheit etc. der Nester.

— (5). Wohnungen der Hautflügler, Schluss. Titel p. 358 des vorig. Berichts.

Ruzsky, M. (1). Neue Ameisen aus Russland. Mit 8 Abbild. im Text. Zool. Jahrb. Abtheil. f. System. 17. Band. 3. Heft. p. 469—484.

Ruzsky bringt die Beschr. von 17 neuen Arten; neue Gatt.: Myrmoxenus. — Die neuen Formen vertheilen sich folgendermassen: Myrmecocystus (1 n. var.), Formica ([1 + 1 n.] subsp. + 1 n. var.), Myrmica (2 n.), Myrmoxenus n. g. (1 n.), Leptothorax (3 n. sp.), Cardiocondyla (1 n.), Tetramorium (1 n. var.).

— (2). Contribution à la faune myrmécologique de la province de Tourgaï. Revue Russe Ent. T. 2 No. 4 p. 232—235 [Russisch]. 13 Arten. dar. neu: Myrmica stangeana; 1 n. var.

— (3). (Die Ameisen der Umgebung des Aral-Sees). [Russisch]. Taschkent, 1902, 24 pp.

Ausz. Zool. Centralbl. 1903 p. 166.

Saunders, Edw. (1). **1896.** Hymenoptera from Lapland. Entom. Record, vol. 8, No. 12, p. 295.

— (2). **1897.** Spring Hymenoptera from Southern France. op. cit. vol. 9, No. 9, p. 239.

— (3). Odynerus bifasciatus L., an addition to the List of British Hymenoptera. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) May, p. 106—107.

— (4). Hymenoptera aculeata of Jersey, Guernsey, Alderney and St. Briac (Brittany). t. c. June, p. 140—144, July, p. 145—146.

Sammelnotizen. Vergleichstabelle des Vorkommens der einzelnen Arten in den 4 Gebieten (p. 142—146).

— (5). The Identity of Eucera longicornis Linn. t. c. July, p. 159—160.

— (6). Wasps in Ireland and Berkshire: a specific comparison. t. c. p. 223—224.

— (7). Siehe unter Hymenoptera p. 323 dieses Berichts.

Schäffer, C. Ueber die geistigen Fähigkeiten der Ameisen. Verhdlgn. Naturw. Ver. Hamburg, 1901 p. 14—42.

Ausz. von S. Sch. Insektenbörse 19. Jhg. No. 30 p. 235—236.

Sch(enkling), S. Referirt Schäffer.

Schirmer, C. Bemerkenswerthe dipterologische und hymenopterologische Erscheinungen des Jahres 1901. Briefl. Mittheilung vom 12. III. 1902. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p 188—189.

Ammobates punctatus F., die kleine Steppenbiene, bei Berlin, Ende in VII an Centaurea maculosa, zugleich mit Eucera dentata Klug., letzt. bisher bei Berlin nicht gefangen u. nur von Zerbst u. Breslau bek.; Bembex rostrata F. ungemein zahlreich im Jahre 1901 (Schmarotzer ders. Parnopes carnea); Halictus longulus Smith grosse Seltenheit in Norddeutschland, ebenso Bomb. soroensis var. modestus Alfk.

Schmiedeknecht, Otto (1). Opuscula Ichneumonologica. fasc. I. Blankenburg i. Thür. Selbstverlag. 1902. 8° (80 p.)

— (2). Die Ichneumonidentribus der Anomalinen. Eine Uebersicht sämmtlicher Gattungen, sowie der paläarktischen Arten. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. 2. Jhg. 6. Hft. p. 356—368 (Forts. folgt).

Neu: Trichomma bituberculatum. — cf. system. Theil.

Schnabl, J. Zur Ameisenpsychologie. Briefl. Mittheilung von Chr. Schröder. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 2/3 p. 61.

Schouteden, H. Les Aphides radicicoles de Belgique et les Fourmis. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 IV p. 136—142.

Zählt die bei den Ameisen in Belgien an den Wurzeln vorkommenden Aphiden auf. Er fand bei Myrmica rubra L. (1 Sp.), bei M. laevinodis Nyl. (2), bei M. rugulosa Nyl. (3), bei Tetramorium caespitum L. (3), bei Lasius umbratus Nyl. (1), L. mixtus Nyl. (1), L. flavus de G. (6, dar. 1 n. Geoica cyperi Schout. n. sp.), Lasius niger L. (17), Las. nig. var. alieno-niger Forel (2), L. fuliginosus Latr., F. cinerea Latr. (1) u. Formica rufa L. (1). — Mordwilko's Arbeit „Zur Biologie und Morphologie der Pflanzenläuse", 2.—3. Theil Hor. Soc. Ent. Ross. T. XXXIII (1901) No. 3 u. 4. Behandelt das gleiche Thema in einem läng. Kapitel (p. 418—475). (Russisch). Bringt interessante etholog. Beobachtungen, aber keine Liste.

Schramm, Jorge. Datos para el conocimiento de la Fauna himenopterologica de España. Bol. Soc. Espan. His. Nat. T. 2 No. 5 p. 198—203.

Schroeder, Chr. Referirt Cobelli u. Publikationen diverser anderer Autoren.

Schrottky, Curt (1). Ensaio sobre las Abelhas solitarias do Brazil. Rev. Mus. S. Paulo. Vol. 5 p. 330—600—613, 3 Est. 6 figg.

148 Arten, dar. 56 neue, neue Gatt.: Friesea, Odyneropsis, Oxynedis u. Cyphomelissa.

— (2). Neue Argentinische Hymenopteren. Anal. Mus. Nac. Buenos Aires (3) T. 1 (8) Entr. 1. p. 91—117.

52 Spp., dar. 32 neue; neue Gatt.: Venuria.

— (3). Hyménoptères nouveaux de l'Amérique méridionale. op. cit. T. 1 (7) p. 309—316.

7 neue Arten, neue Gatt.: Meliphila.

— (4). Les espèces des genres Megacilissa, Caupolicana, Oxaea, Epicharis, Centris, Meliphila et Euglossa dans la collection

du Musée national de Buenos Ayres. Anal. Mus. nac. Buenos Ayres T. 7 p. 317—327.
4 neue Arten.

Schultz, W. A. (Dortmund) (1). Eine bisher verkannte Art der indo-australischen Pompiliden - Gattung Macromeris Lep. Zeitschr. f. wiss. Hymen. u. Dipt. 2. Jhg. 1 Hft. p. 2—3.
M. honesta W. A. Sch. n. sp.

— (2). Zur Kenntnis der Nistweise von Euglossa cordata (L.) Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 7/8 p. 153—154.

Schweder, G. Zur Erinnerung an Prof. Dr. Carlos Berg. Korresp.-Blatt Naturf.-Ver. Riga, XLIV p. 1—6.

Semenow, A. (1). Chrysididorum species novae vel parum cognitae. Revue Russe Ent. T. 2 No. 3 p. 168—171.
Pseudochrysis sphinx n. sp.

— (2). Bringt einen Nekrolog über Berg.

Silvestri, Fil. Contribuzione alla conoscenza dei Meliponidi del bacino del Rio de la Plata. Con 3 tav. e 19 fig. nel testo. Riv. Patol. Veget. vol. 10 p. 121—170—(171—174).
3 neue Arten. — Ausz. von P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 16 p. 314.

Die Meliponiden sind gesellig lebende stachellose Bienen, in ca. 218 Spp. in der heissen u. der südl. gemässigten Zone verbreitet; Hauptentwicklung in Südamerika. Verf. hat im Stromgebiet des Rio de la Plata 24 Spp. (dar. 4 n.) genauer beobachtet. Beschr., Angaben über Nester, Lebensweise, Honig. Sie nisten in Baumstämmen, Mauern, einzelne auch unterirdisch, einige in Termitenbauten (wie von Eutermes rippertii (Ramb.) Wasm. In den Nestern finden sich gesonderte Zellen für die Brut, Honig u. Pollen. Trigona silvestrii Friese macht auch zwischen Honig- u. Pollenzellen einen Unterschied. Der Honig verschiedener Arten wird von den Eingeborenen theils als Arzneimittel, theils als Nahrung gesammelt. Den Honig sammeln die Bienen aus verschiedenen Blüten. Verf. beobachtete aber wie Trig. cupira Smith die zuckerhaltigen Excremente der Larven einer Cicade (Aethalion reticulatum L.) aufsammelte. Trig. timida Silv. scheint mit einer Lecaniide in einer Art von Symbiose zu leben. Einige lieben auch den menschlichen Schweiss: Tr. Droryana Friese. Im Gegensatz zu diesen harmlosen Arten giebt es solche, die mehr oder minder heftig beissen. Entzündungen ruft dieser Biss durch die (wie Verf. glaubt, im Speichel (?) vorhandene) Ameisensäure hervor. Die Taf. geben zum Theil Nestbauten ebenso 7 Textfig., zum grössten Theile wichtige morphologische Details wieder.

Sharp, D. (1). Insects. Encycl. Brit. vol. XXIX p. 498—504.

— (2). Insecta. Hymenoptera p. 173—199. Zool. Record, vol. XXXVIII 1901 309 p.

Sladen, F. W. L. A scent-producing organ in the workers of Apis mellifica. With 1 fig. Entom. Monthly Mag. (2) vol.

13. (38) Sept. p. 208—211. — Extr. Feuille jeun. Natural. (4) 33. Ann. No. 385 p. 11—12.

Slaviček, Jan. Rozbor čmeláků a pačmeláků (Bombus, Psithyrus) českomoravských s poznámkami biologickými. (Uebersicht der Hummeln und Schmarotzerhummeln aus Böhmen und Mähren, mit biologischen Bemerkungen). Mit 1 Taf. Věstnik Klubu přirodov Prostejov, Ročn. 4°. 1901 p. 83—106.

Smith, W. W. Ants displayed by Woodlice in New Zealand. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 132.

Ungeheure Zunahme der Porcellio grangei u. Verdrängung der Ameisen durch dieselben. Bemerk. zur Syn. etc. Eaton, t. c. p. 160.

Speiser. Referirt Silvestri, Marchal.

Spengel, J. W. Was uns die Bienen über Vererbung lehren. — Sep.-Abdr. aus: Deutsche Revue, März 1902, herausg. v. Rich. Fleischer, Deutsche Verlagsanstalt Stuttgart. 8°. 9 pp.

In klarer und verständlicher Weise werden darin die höchst eigenartigen Verwandtschaftsverhältnisse des Bienenvolkes beleuchtet. Die bei der Fortpflanzung der Bienen zur Beobachtung kommenden Vererbungsvorgänge lassen eine Reihe wichtiger Schlüsse zu. Die als Atavismus bekannte Form sprungweiser Vererbung spielt bei der Honigbiene eine ungemein grosse Rolle. Unter Vererbung ist nicht allein die Uebertragung der sichtbar ausgebildeten Eigenschaften von den Eltern auf die direkten Nachkommen zu verstehen, es spielen auch die latent vorhandenen Anlagen, die vom Keime her im Organismus schlummern, unter gewissen Bedingungen aber nicht zur Entwicklung gelangen, eine grosse Rolle. Hieraus ergiebt sich eine Erklärung für die Vererbungserscheinungen bei den Arbeitsbienen, die an der Fortpflanzung selbst garnicht betheiligt sind. Die Annahme der Vererblichkeit erworbener Eigenschaften, die sich bisher weder begründen noch widerlegen liess, findet also hier in den Thatsachen keine Stütze, sie widerspricht ihnen sogar.

Stäger, Rob. Beobachtungen über Insekteneinbruch und Honigraub an Blüten mit tiefgeborgenem Nektar. Natur u. Offenbarung 48. Bd. p. 234—236.

Freibeuter, die sich auf den Einbruchdiebstahl legen, um die komplizirten Bestäubungseinrichtungen der Blüten zu umgehen u. bequemer in den Besitz des Honigs zu gelangen, giebt es unter den Hymenopteren eine ganze Anzahl. Auch Apis mellifica betheiligt sich daran. Die raffiniertesten sind die Bombus-Arten. Je kürzer ihr Rüssel, desto mehr neigen sie zum Anbeissen der Blüten. Beobachtung an Bombus terrester.

— (2). Gewächse mit Fensterblüten. t. c. p. 482—485.

Eigene Beobachtungen an Cyclamen. Erwähnt auch Bombus u. Apis.

Stebbing, E. P. The Habits of the Larvae and Adults of Sirex and Thalessa. Nature, vol. 66 No. 1712 p. 407.

de Stefani-Perez, T. (1). Contribuzione all' Entomocecidiologia della Flora Sicula. Nuovo Giorn. botan. ital. (N. Ser.) VIII 1901 p. 441—556.

Ref. von P. Speiser, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 436.

Neue Chalcidide: Isosoma stipae, Gallenerzeuger an Stipa tortilis Desf. Diese Sp. wird von vielen Parasiten heimgesucht, so von Beatomus lionatus n. sp. Neu ist ferner eine aus der an Inula viscosa Dryand. gallenbildenden Trypetide Myopites limbardae Sch. erzogene Pteromalus myopites (p. 450). Von den Cynipiden Andricus coriaceus Mayr. u. A. luteicornis.

— (2). Osservazioni biologiche sopra un Braconido aquatico, Giardinai (n. g.) urinator, e descrizione di due altri Imenotteri nuovi. Con 1 tav. Zool. Jahresb. Abtheil. f. System. 15. Bd. 6. Hft. p. 625—632, 633—634. — Ausz. von P. Speiser, Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 18 p. 382. — Ausz. von K. W. von Dalla Torre. Zool. Centralbl. 9. Jhg. No. 19/20 p. 630—632.

Ausser Giardinaia n. g. urinator n. sp. werden noch Limnodytes setosus u. Aphidius rhopalosiphi als neue Arten beschrieben.

Ueberblick über die bisher bek. gewordenen im Wasser lebenden Hym. (Merkmal nach De Stefani die langen Haarfransen längs des Vflgl.-Randes):

A. Proctotrupidae.

1. Polynema natans Lubbock (1863) aus den Eiern von Calopteryx virgo.
2. Prestwichia aquatica Lubbock (1863) aus den Eiern von Notonecta u. Dytiscus.
3. Limnodytes gerriphagus Marchal (1901) aus den Eiern von Gerris. — Limnodytes schon in der Herpetologie vergeben von Duméril u. Bibron (1841), dafür von Bradley 1902 in Canad. Entom. vol. 34 p. 179. Tiphodytes gesetzt, also Tiphodytes gerriphagus (Marshal) Bradley u. T. setosus (Dest.) D. T.
4. L. setosus Dest. (1902) ebenso.

B. Chalcididae.

(hierher noch Lubbock Prestwichia).

C. Braconidae.

5. Gardinaia urinator Dest. (1902) an Potamogeton pectinatus L.
6. Aphidius rhopalosiphi Dest. (1902) aus Rhopalosiphon spec. indet an Lemna minor L.

D. Ichneumonidae.

7. Agriotypus armatus Wlk. aus Silo nigricornis P., S. pallipes F. u. Odontocerus albicornis Sc.

— (3). I Zoocedii sulle piante del genere Pistacia. N. Ann Agric. Sicil. 1902, 37 pp.

Ob auch Hymenopteren-Gallen enthaltend?

Stevenson, C. Commercial entomology, or Insects and Insect-products met with in commerce. Rep. entom. Soc. Ontario vol. XXXII p. 113–115.

Erwähnt auch die Biene u. ihre Produkte.

Strobl, Gabr. Ichneumoniden Steiermarks (und der Nachbarländer). III. Pimplariae. Mittheil. Naturw. Ver. Steiermark, Jhg. 1901 38. Heft, p. 3—48.

175 Arten, dar. 22 neue; neue Gatt.: Brachypimpla, Pseudolimerodes; neue Unterg. Leptacoenites. — Siehe im system. Theil.

Szépligeti, Gy. (1). Tropische Cenocoelioniden und Braconiden aus der Sammlung des Ungarischen Nationalmuseums. II. Termez. Füzetek, vol. 25 P. I/II p. 39—84.

98 Spp., dar. 92 neue. — Neue Gatt.: Calobracon, Gymnobracon, Macrobracon, Mesobracon, Acanthobracon, Leptospathius, Osmophila, Semirhytus, Pectinotus, Neorhyssa, Pseudospathius, Epitonychus, Dichelosus, Agathiella, Aërophilus, Metriosoma, Oligoneurus, Psilophtalmus u. Pselophanus.

— (2). Neue Trigonalys-, Megalyra- und Stephanus-Arten aus der Sammlung des ungarischen National-Museums. t. c. p. 525—534.

— (3). Siehe Horvath (Zichy's 3. asiat. Forschungsreise).

Tavares, J. Da Silva. (1). As Zoocecidias portuguezas Addenda. Com a descripção de quinze especies cecidogenicas novas. Broteria I, pp. 3—48.

— (2). Zoocecidias dos suburbios de Vienna d'Austria. t. c. p. 77—93.

Theobald, F. V. Notes on economic entomology. Journ. S. Eastern Agric. Coll. No. 11. p. 20—53.

Uns interessirt daraus No. 4. Some notes on the Ribes-feeding sawflies of Europe and America, and sawfly remedies.

Thomas, F. Kleiner Beitrag zur Kenntniss der Stengelgalle von Aulax scabiosae etc. (Titel p. 324 des Berichts f. 1900). — Ausz. von W. May, Zool. Centralbl. 9. Jhg. No. 8 p. 256.

— (2). Weitere Bemerkungen über die Aulax-Gallen von Centaurea scabiosa. Mittheil. des Thür. Botan. Ver. N. F. Hft. XVI 1902 p. 15.

Die Cynipide Aulax scabiosae (Gir.) erzeugt bald unter-, bald oberirdisch spindelförmige Anschwellungen der Stengel. Beschr. ders. Publ. No. 1 erwähnt dabei eigenthümliche kreisförm. Eindrücke der Oberfläche. Verf. hält sie für die Reste der Einstichstellen u. vielleicht spätere Fluglöcher. In Publ. 2 werden auch Gallen ohne Eindrücke beschrieben. Ihre Bedeutung ist also noch unklar.

Titus, E. S. G. (1). Three new Anthidiinae from Colorado. Entom. News, vol. 13. No. 6, June, 169—171.

— (2). Colorado Bombidae. Canad. Entom. vol. 34, No. 2, p. 37—44. Bombus proximus n. var. coloradensis.

Tosquinet, Pierre Jules (gebor. 16. Febr. 1824 zu Bastogne, Prov. Luxemburg, gest. 28. Okt. 1902 zu Saint-Gilles, einer Vorstadt von Brüssel). Nekrolog. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 289. — Insekten-Börse, 19. Jhg. p. 261.

Tozzetti, Adolfo Targioni. Necrologio. Marcellia, Vol. 1. fasc. 5. p. 131. — Insekten-Börse, 19. Jhg. p. 361.

Trotter, A. (1). Di una nuova specie di Cinipide [err. typ. Pinipide] galligeno e della sua galla già nota a Teofrasto. Atti R. Accad. Lincei, (5.) Rendic. Cl. Sc. fis. 1. Sem. vol. 11, fasc. 6, p. 254—257.

— (2). Studi cecidologici. II. Le ragioni biologiche della cecidogenesi. Nuov. Giorn. bot. VIII, p. 557.

Referat: Müller, Verhdl. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 580—582.

— (3). Nuovo contributo alla conoscenza degli Entomocecidi della flora italiana. Riv. Patol. Veget. vol. IX p. 359 — 382, pls. XIV, XV.

— (4). Terza communicazione intorno alle Galle (Zoocecidi) del Portogallo. Bol. Soc. Broter. vol. XVIII.

Ausz. Broteria vol. I, p. 191.

Vachal, J. Halictus nouveaux au litigieux de la collection Radoszkovski (Hymenoptera). Revue Russe d'Entom. T. 2, No. 4, p. 225—231.

12 neue Arten.

Vayssière, A. Description d'une espèce nouvelle d'Hyménoptère térébrant appartement au genre Bracon. Bull. Soc. Entom. France, 1902, No. 17, p. 279—280.

Verrill, A. E. The Bermuda islands: their scenery, climate, productions, physiography, Natural history and Geology; with sketches of their early history and the changes due to man. Trans. Connecticut Acad. vol. XI pp. 413—956, pls. LXV—CIV.

Insecta, p. 735—828.

Viehmeyer, H. (1). Allerhand aus dem Leben der Ameisen. Entom. Jahrb, Krancher, 12. Jhg., p. 210—215.

Behandelt in allgemeinverständlicher Darstellung: 1. Die gemischten Kolonien u. zusammengesetzten Nester der Ameisen (p. 210—214). Speziell die blutrothe Raubameise (Formica sanguinea Latr.) u. die rothe Amazone (Polyergus rufescens). — 2. Die Nester der Ameisen (p. 214—215). Arten der Nester (nach Forel).

— (2). Lomechusa strumosa F. und die Pseudogynen. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p 472—476.

Viereck, H. (1). Hymenoptera from Southern California and New Mexico with Descriptions of new Species. Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1902. p. 728—(736), (737)—743.

p. 728—736: 4 neue Arten.

— (2). Some new Parasitic Hymenoptera. Canad. Entom. vol. 34, No. 3, p. 67—70.

Neu: Hammaniella relativa, Nadia appalachia, Cidaphurus Cressoni.

— (3). Descriptions of North American Bees. t. c. No. 12 p. 325—331.

Neu: Coelioxys Foxii, C. Slossoni, Megachile manumuskin.

— (4). The Home of Some Aculeate Hymenoptera with Descriptions of two new species. Entom. News, vol. 13, No. 3, p. 71—74.

Neu: Plenoculus Foxi, Pl. atlanticus.

— (5). A new Species of Cratichneumon. t. c. No. 3, p. 87.

Cr. artemis n. sp. — 2 neue Varr.

— (6). Concerning Bees. t. c. No. 8, p. 237—240.

— (7). A new Ceropales. t. c. No. 9, p. 275—276.

Ceropales Quaintancei n. sp.

Vosseler, J. Ueber einige Insektenpilze. 2 Taf. In: Jahreshefte des Vereins f. Vaterl. Naturkunde in Württ. 1902, p. 380—388.

Beschreibt 3 neue Insektenpilze: 1. Isaria (Conidienform der Gatt. Cordyceps Fries) surinamensis n. sp. an Weichtheilen etc. des Sphing. Amphonyx cluentus Cram. 2. Isaria gracilis n. sp. an d. Apide Anthophora zonata L. 3. Entomophthora dissolvens n. sp. (dem schimmelähnl. Fliegenpilz verw.) an Cerastis satellitia L. Raupe(?).

Warburton, Cecil. Orchard and Bush-Fruit Pests, and how to combat them. pp. 20, 8°, with 12 illustrs. London: John Murray, 1902.

Wasmann, E. (1). Neues über die zusammengesetzten Nester und gemischten Kolonien der Ameisen (Fortsetz.). Allgem. Zeitschrift f. Entom. 7. Bd. No. 1, p. 1—5. No. 2/3, p. 33—37, No. 4/5, p. 72—77, No. 6, p. 100—108, No. 7/8, p. 136—139, No. 9, p. 167—173. No. 10/11, p. 206—208. No. 12/13, p. 235—240, mit 1 Taf. No. 14/15, p. 260—265. No. 16, p. 293—298. No. 17, p. 340—345. No. 19, p. 385—390, No. 20, p. 422—427. Schluss No. 21, p. 441—448—449.

p. 1—5: 3. Formica dakotensis Em., eine neue sklavenhaltende Ameise aus Wiskonsin. Resultate der bisher. Beobachtungen (siehe im syst. Theil unter Form. dakot.). Ergänzungen zur Beschr. p. 33—37. II. Neue anormale Formen gemischter Kolonien bei den Gattungen Polyergus u. Formica. 1. Eine anormale, dreifach gemischte Polyergus-Kolonie aus dem Wallis. — 2. Die normal und anormal gemischten Kolonien von F. sanguinea bei Exaten (Holl. Limburg). — 3. Geschichte der Raub- und Adoptionskolonie sanguinea-pratensis-fusca No. 247 (Exaten). — Forts. zu 3, p. 72—77, Ergebnisse der Betrachtung.

p. 100—108. 4. Zwei anormal gemischte Kolonien (Adoptionskolonien) von F. fusca mit einer Königin von F. rufibarbis. — III. Andere Formen anormal gemischter Kolonien aus Nordamerika und Europa. — IV. Die gemischten Kolonien von Tomognathus mit

Leptothorax. — V. Die gemischten Kolonien von Strongylognathus mit Tetramorium. Forts. dazu p. 136—139.

p. 167—173. VI. Die gemischten Kolonien von Anergates mit Tetramorium und von Epoecus mit Monomorium. Ergebnisse (cf. syst. Theil). VII. Tabelle der gesetzmässigen Formen gemischter Ameisenkolonien mit phylogenetischen Bemerkungen. Fortsetzung p. 206—208.

Die darin gegebenen stammesgeschichtlichen Andeutungen stossen aber bei ihrer näheren Ausführung auf nicht geringe Schwierigkeiten, zu deren Lösung neue Hilfshypothesen herbeigezogen werden müssen. Wir sind von einer wirklichen Lösung der Schwierigkeiten fast gerade noch so weit entfernt wie 1891 (Zusammenges. Nester etc. Abschn. „Zur Entwicklungsgeschichte der Ameisengesellschaften"). Verf. führt dann näher aus, „dass die Descendenztheorie allein uns den Schlüssel biete zum einheitlichen Verständniss der Erscheinungen des Sklavenhaltens u. des sozialen Parasitismus bei den Ameisen" u. „dass wir von einer tieferen Erkenntniss jener Entwicklungsvorgänge noch sehr weit entfernt sind."

p. 235—240. Kritische Bemerk. zu Wheeler's „The compound an mixed nests of American Ants: Symbiogenesis".

Wh.'s Ausführungen stehen abgesehen von seiner grösseren Verehrung für die natürliche Zuchtwahl Darwin's wohl nicht in dem vom Verf. angenommenen Gegensatze zu Wasmann's Anschauungen. Was er über die grosse Mannigfaltigkeit der symbiotischen Instinkte innerhalb der Gatt. Leptothorax sagt, findet seinen Beifall u. dürfte wirklich neues Licht zur genetischen Erklärung der verschiedenen Formen der Symbiose bringen, in denen Leptothorax-Arten oder deren Verwandte (Tomognathus, Formicoxenus, Xenomyrmex etc.) zu anderen Ameisen stehen. W. schliesst daran einige kritische Bemerkungen 1. Wh.'s Voraussetzung, dass Wasm. gegen die Annahme einer Entwicklung der Symbiose bei Ameisen sei, ist irrig. — 2. Die Schwierigkeiten, welche der Fixirung u. Vererbung neuerworbener Instinkte durch die Differenzirung des weiblichen Geschlechts bei den Ameisen in fortpflanzungsfähige Weibchen u. nicht fortpflanzungsfähige Arbeiterinnen entgegengestellt werden, finden in der von Wheeler betonten Parthenogenese der Ameisenarbeiterinnen keine hinreichende Lösung. — 3. Gerade bei den Formica-Arten, welche als zufällige oder als fakultative Sklavenhalter den Ausgangspunkt für die weitere Entwickl. der Sklaverei bieten müssen, ist die Differenzirung zwischen ♀ u. ☿ schon so weit vorgeschritten, dass bei ihnen die Arbeiterinnen normaler Weise nicht mehr fortpflanzungsfähig sind. Es hilft daher für die Erklärung des Ursprungs, der erblichen Uebertragung und Steigerung des Sklaverei-Instinkts bei Formica gar nichts, sich auf die allmählichen Uebergänge zu berufen, die zwischen ♀ u ☿ bei Myrmicinen oder Ponerinen vorkommen. — 4. Betrifft die von Wasm. gegen die darwinistische Entstehung des Sklaverei-Instinktes bei Formica sanguinea erhobenen Einwände. Wheeler sucht dies durch Beweis zu entkräften, doch scheint es Wasm., als ob das Beweis-

verfahren gerade die „Ohnmacht der Naturzüchtung“ bestätigt u. die dabei kundgegebene Auffassung eine offenbar irrthümliche, den Thatsachen geradezu widersprechende ist (vgl. das Original).

VIII. Zur Unterscheidung der zusammengesetzten Nester von den Kolonien. (p. 237). In den zusammengesetzten Nestern führen die in ihnen räumlich beisammen wohnenden fremden Ameisenarten getrennte Haushaltungen, in gemischten Kolonien vereinigen sie sich zu einer Haushaltung. Zufällige und gesetzmässige Formen. 3 Klassen von zusammenges. Nestern.

1. Die eine Art bei der anderen als Gastameise; 2. als Diebsameise, 3. als unabhängig von der anderen.

IX. Neue Gastameisen, besonders aus Nordamerika (p. 237 sq.): Formicoxenus corsicus Emery (1897) (Corsica), Form. Ravouxi André (1896) (Dep. Drome), Phacota Noualhieri Em. (1897) (Algier, Biskra), Formicoxenus nitidus Em. (Felsengebirge), Leptothorax Emersoni Wheeler (N. Amer., Connecticut, Auszug aus den Beobachtungen Wheeler's), Pergandei Emery (bei Washington), Xenomyrmex Stolli Forel. Einige zufällige Formen zusammengesetzter Nester; gleichsam biolog. Vorstufen der gesetzmässigen Gastverhältnisse (p. 240).

p. 260—265. X. Neue Diebsameisen aus verschiedenen Erdtheilen. Symbiose zwischen Ameisen und Termiten. Forts. p. 293—298, 340—343.

1. Solenopsis fugax Latr., Typus der europäischen Diebsameise (in fremden Ameisennestern), in Nordamerika vertreten durch S. debilis Mayr. — Pheidole lamia Wheeler, auch manche Strumigenysarten v. Nord-Amer. — Uebergang von den gesetzl. Diebsameisen zu den zufälligen bildet Monomorium minutum Mayr. subsp. minimum Buckl.; Forelius foetidus Buckl. (Maccooki For.), Dorymyrmex pyramicus Rog. n. deren var. flava Mc Cook. Pheidole carbonaria Perg. subsp. calens For., Myrmecina Latreillei Curt. — 2. Arten in Termitennestern. Solenopsis geminata etc., Monomorium etc. Von Horn gesammelte Spp. aus Ceylon (1902). — Carebara vidua F. Sm., Strumigenys, Cremastogaster etc., Camponotus personatus Em. etc.

p. 343—345. XI. Forel's Parabiose“. Forts. p. 385. — p. 385—390.

Ist nach Wasmann nur ein Spezialfall der zusammengesetzen Nester, denn was letztere von den gemischten Kolonien wesentlich unterscheidet, ist nicht die räumliche Abschliessung, sondern die biologische Trennung. — Wheeler's Ameisennester in Tillandsia-Büscheln in Mexico.

XII. Theoretisches über Klassification der Symbiose bei Ameisen und Termiten. Die 7 Gruppen Wheeler's (siehe p. 383 d. vor. Ber.). Was haben wir von Wh.'s Eintheilung zu halten? Sie bietet uns weder ein besseres Verständnis der einschlägigen Erscheinungen, noch ist sie logisch richtiger. Auch kommt sie den natürlichen Verhältnissen nicht näher. Im einzelnen: Die Eintheilung der Symbiose zwischen Ameisen verschiedener Arten in zusammengesetzte Nester u. gemischte Kolonien ist auch heute noch die beste Haupteintheilung

(sind zwei logisch koordinirte Begriffe). Dies trifft auch bei den früheren Unterabtheilungen zu, wie selbst Wheeler zugiebt. — Die Plesiobiose W.'s entspricht logisch nicht einer der folgenden Kategorien, sondern den drei nächsten zusammen genommen. Die bisher von Forel u. Wheeler bisher beobachteten Fälle von Parabiose sind nur zufällige Formen zusammengesetzter Nester, nicht gesetzmässige. Die Parabiose bildet logisch nur eine Unterabtheilung der Plesiobiose. Die „Plesiobiose" ist aufzulösen und ihre Unterabtheilungen den entsprechenden gesetzmässigen Formen zusammengesetzter Nester an die Seite zu stellen. Dieselbe Nothwendigkeit ergiebt sich aus einem Vergleiche der Plesiobiose mit der Cleptobiose Wheeler's. — Die „Synclerobiose" ist die Aufschrift für ein Fach, dessen Inhalt am besten ausgeräumt u. unter die zufälligen Formen der Raubkolonien, der Allianzkolonien u. der Bundeskolonien eingereiht wird. Resultat der Betrachtung: Die neuen 7 „koordinirten Kategorien" Wheeler's sind nicht logisch koordinirt u. ihre Abgrenzung entspricht grösstentheils nicht den natürlichen Verhältnissen. — Prüfung der Silvestri'schen Eintheilung der Termitengäste.

Eine Tabelle der gesetzmässigen Formen gemischter Ameisenkolonien, speziell zur Veranschaulichung der Entwicklung der Sklaverei u. ihrer Degeneration zum sozialen Parasitismus wurde schon im Kapitel VII gegeben. In der nun gegebenen Tabelle wird, um Verwechslungen u. Unklarheiten vorzubeugen, das gesammte Gebiet der Symbiose von Ameisen u. Termiten mit anderen Arthropoden berücksichtigt. Bemerk. dazu. In den einzelnen Unterabtheilungen der Tabelle sind die gesetzmässigen u. die zufälligen Formen gemeinsam berücksichtigt worden. Der Begriff der myrmekophilen Arthropoden wird ebenso weit gefasst wie 1894. Gesetzmässige Myrmekophilen u. Termitophilen werden auch noch heute alle jene Arthr. bezeichnet, die in gesetzmässiger Symbiose mit Ameisen oder Termiten stehen. Die spezielle Natur dieser Symbiose wird als Eintheilungsgrund für die Myrmekophilie oder Termitophilie verwerthet. Die radikale Trennung von Myrmekophilen, die aus eigener Initative die Ameisengesellschaft aufsuchen von solchen, die ihrer Sekrete halber oder als Larven u. Puppen eingeschleppt wurden, ist undurchführbar, wie W. von verschiedenen Gesichtspunkten aus nachweist. Einige Worte zum Vergleich der Myrmekophilie mit der Termitophilie. Individuelle Symbiose. Echtes Gastverhältnis. Soziale Symbiose.

Biologische Eintheilung der Termitengäste. Forts. p. 422—423. — p. 423—427.

XIII. Uebersicht über die Erscheinungen der Myrmekophilie und Termitophilie bei den Arthropoden. Vorbemerkungen. — p. 441. Symbiose von Ameisen und Termiten mit Arthropoden fremder Arten einzellebender fremder Arthropoden mit Ameisen bezw. Termiten.

A. Individuelle Symbiose (Individuelle Symbiose oder Termitophilie), d. h. Symbiose einzellebender fremder Arthropoden mit

Ameisen bezw. Termiten. 1. Nutzvieh („Trophobiose“ Wasm.). 2. Echte Gäste (Symphilie Wasm.=Myrmecoxenie u. Termitoxenie Emery's, Euxenie Silv.). 3. Indifferent geduldete Einmieter. (Synoekie Wasm.). 4. Feindlich verfolgte Einmieter (Synechthrie Wasm.). 5. Schmarotzer im eigentl. Sinne, d. h. Ento- oder Ectoparasiten. — B. Sociale Symbiose. (Sociale Myrmekophilie oder Termitophilie), d. h. Symbiose von Ameisen mit anderen Ameisenarten oder von Termiten mit anderen Termitenarten oder von Ameisen mit Termiten.

I. Die Symbionten wohnen beieinander, ohne zu einer Kolonie sich zu verbinden: Zusammengesetzte Nester. Die Komponenten ders. können zu einander in folg. Beziehungen stehen:

1. Als Feinde (*Echthrobiose*). Die mehr oder minder gesetzlichen Formen ders. nehmen die Form der *Cleptobiose* (Wheeler) an, indem eine kleinere Art als „Diebsameise“ bei einer grösseren sich einnistet. Forel's „*Lestobiose*“ ist eine besonders feindliche Form der Cleptobiose.

2. Völlig indifferent, oft sogar ohne Scheidewände in verschied. Theilen dess. Nestes. Forel's *Parabiose*. Gesetzmässige Formen noch nicht sicher bekannt.

3. Die eine Art dient als Schutzwache der andern: *Phylakobiose*. Nur zwischen Ameisen u. Termiten bisher bekannt; um so mehr Analogie zu anderen Formen protektiver Symbiose (gesell. Wespen — Vögel, Ameisen — myrmekophile Pflanzen etc.).

4. Eine Art bei der andern als Gast (Gastameisen, Wheeler's *Xenobiose*) u. zwar entweder

a) als indifferent geduldeter Gast (z. B. Formicoxenus). Nur Unterkunft, keine Pflege. Diese Form der socialen Symbiose entspricht der Synoekie in der individuellen Myrmekophilie.

b) als echter Gast (wird gefüttert Leptoth. Emers.). Diese Form nähert sich bereits den gemischten Kolonien.

II. Die Symbionten verbinden sich zu einer Kolonie: gemischte Kolonien (Wheeler's gemischte Nester). Die eine der zusammenwohnenden Arten wird als „Herren“, die andere (oder die anderen) als „Hilfsameisen“ bezeichnet (bei den Termiten ist diese Symbiose noch unbekannt).

1. Die Herren gelangen durch den Raub fremder Puppen in den Besitz von Hilfsameisen (daher Sklaven genannt): Raubkolonien, Sklaverei, *Dulosis* Wheeler's.

Die zufälligen Formen ders. bilden theils hypothetische Vorstufen zu a) (als anormale Sklavenhalter) theils accessorische Modifikationen von a) oder b) (als anormale Sklaven bei normalen Sklavenhaltern).

Die gesetzmässigen Formen dieser Symbiose zeigen folgende Abstufungen:

a) Fakultative Sklavenhalter: Formica dakotensis, F. sanguinea u. ihre Subspezies u. F. Pergandei (?).

b) Obligatorische Sklavenhalter: Polyergus, Tomognathus u. die Strongylognathus Huberi-Gruppe. Letztere leitet über zu:

2. Die Herren gelangen durch Allianz oder Adoption in die Gesellschaft der Hilfsameisen. Die gesetzmässigen Formen dieser Abtheilung bilden den *socialen Parasitismus* Forel's die zufälligen bieten nur eine gewisse Analogie zu den Erscheinungen des social. Parasitism.

a) Allianzkolonien (durch Allianz befruchteter Weibchen [*Allometrobiose* Forel's] entstehend: Strongylognathus testaceus mit Tetramorium caespitum.

b) Adoptionskolonien (durch Adoption eines befruchteten Weibchens in einer weisellosen Kolonie der Hilfsameisenart entstehend) Wheeler's *Kolakobiose* (Epoecus Pergandei mit Monomorium minimum?) Anergastes atratulus mit Tetramorium caespitum. — Einzelheiten siehe im syst. Theil.

In konkreten Fällen können verschiedene Klassen der Symbiose sich thatsächlich kombiniren (5—6fach).

XIV. Schlussbemerkungen zur Thierpsychologie. Ueber die Begriffe „Instinkt" u. „Intelligenz". Wasm.'s Definition der Intelligenz fällt mit der Wheeler'schen sachlich vollkommen zusammen. Unterschied zwischen intelligenter u. instinktiver Wahl. Forel's Vortrag (V. intern. Zool. Congress). Trotz der Uebereinstimmung in den meisten sachl. Resultaten der Thierpsychologie gehen doch ihre allgemeineren psychol. Anschauungen ziemlich weit auseinander. W. kennt nur eine Seele, nicht zwei, wie Forel missverstanden hat. Formelle logische Schlüsse u. instinktive Analogieschlüsse etc. Die Psyche ist nach Forel nichts weiter als eine Summe materieller Gehirnthätigkeiten. Für die Realität der Psyche ist in Forel's Monismus kein Platz. Seine Seelenlehre ist eine Seelenlehre ohne Seele, ein leeres Wort u. doch verteidigt er die Rechte ders. gegen die Angriffe Uexküll's u. a. Da wäre es konsequenter die Psychologie ruhig in die Rumpelkammer der leeren Abstraktionen zu verweisen.

XV. Nachtrag zu Kap. IV No. 4. Zwei normal gemischte Kolonien (Adoptionskolonien). Weiteres Schicksal eine Beobachtungskolonie etc.

p. 448—449 bringen eine Inhalts-Uebersicht über die behandelten XV Kapitel.

— (2). Noch ein Wort zu Bethe's Reflextheorie. Biol. Centralbl. 22. Bd. No. 18 p. 573—576.

Bezieht sich auf die Geschichte der Kontroverse über die psychischen Fähigkeiten der Ameisen. Bethe habe stets bei scharfer Kritik irgend einer seiner Aufstellungen bereite (ausweichende) Antworten. Er sei entweder „missverstanden" oder habe „unterdessen bereits seinen Standpunkt gewechselt". W.'s Schrift über „Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen" (Stuttgart 1899) war durch Bethe's Ameisenstudie veranlasst, beschäftigte sich aber nur nebenbei mit ihm. Ihr Hauptzweck war „eine allseitige Orientirung über die psychische Befähigung der Ameisen mit Berücksichtigung der übrigen Thiere zu bieten". Bethe suchte nun die

Objektivität der W.'schen Kritik u. seiner ganzen naturwissenschaftl. Denkweise in Zweifel zu ziehen. „Ein Mann, der überall die Existenz einer persönlichen Schöpfers als Thatsache hinstellt, wird einer unbefangenen Beurtheilung letzterer Fragen nicht zugänglich sein"). Darauf hat W. nur die Antwort: wer zu solchen Kampfesmitteln einer wissenschaftl. Kontroverse seine Zuflucht nehmen muss, wie Bethe es W. gegenüber gethan, der bekenne sich selber für besiegt.

— (3). Zur Ameisenfauna von Helgoland. Deutsche Entom. Zeitschr. Jhg. 1902. (Iris, 15. Bd.) 1. Hft. p. 63—64.

— (4). Biologische und phylogenethische Bemerkungen über die Dorylinengäste der alten und der neuen Welt, mit spezieller Berücksichtigung ihrer Convergenzerscheinungen. Verhdlgn. deutsch. Zool. Ges. 12. Jahresvers., 1902, p. 86—98, 1 Taf. (I).

Die Unterfam. der Dorylinen, zu welcher die berüchtigten Wanderameisen (Eciton) des neotrop. Gebietes u. die Treiberameisen (Anomma) Afrikas gehören, haben unter allen tropisch. Ameisen die relativ grösste Zahl von gesetzmässigen Gästen aus der Ordn. der Coleopt. (Staphyliniden). Die Dorylinen sind Raubthiere, daher war für die Staphyliniden reichliche Nahrung vorhanden, sobald sie sich anzupassen vermochten. — Vom belgisch. Kongo erhielt Verf. ein reichliches Material v. Anomma-Gästen 13 Gatt. u. 21 Spp. Staphyl. Verf. ist dadurch in der Lage die schon früher gezogene Parallele zwischen Dorylinengästen des neotrop. u. des äthiop. Gebietes zu bestätigen u. zu vervollständigen. Es lassen sich 4 biolog. Typen unterscheiden, die der Verf. näher bespricht 1. Gäste des Mimicrytypus (Taf. I Fig. 1 u. 2), welche den Fühlertastsinn ihrer niemals mit Netzaugen ausgestatteten Wirthe durch Nachahmung der Oberflächenskulptur ders., der Form ihrer Körpertheile u. namentlich ihrer Fühlerbildung, die auch zur aktiven Mimikry dient, erfolgreich täuschen. Bei jenen neotrop. Gästen, deren Wirte relativ gut entwickelte Ocellen besitzen, tritt dazu noch eine Aehnlichkeit der Färbung. Bei den Gästen der zwar ebenfalls blinden, aber oberirdisch lebenden Dorylus u. Aenictus dient die allerdings sehr allgemein gehaltene Aehnlichkeit wohl zum äussern Schutz. — 2. Gäste des Trutztypus (Fig. 5, 6), welche nicht durch die Täuschung ihrer Wirte, sondern durch die Unangreifbarkeit ihrer Körperform eine gesicherte Existenz in Gesellschaft der Wanderameisen u. Treiberameisen fristen. Ihre Gestalt ist möglichst geschlossen. Schutzdachtypus. Die bloss farbige Aehnlichkeit, die mit keiner Mimikry der Gesellschaft verbunden ist, dient wohl zum Schutze gegen äussere Feinde, welche die Eciton-Schaaren begleiten. Für die Gäste des Mimikrytypus dagegen, bei denen primär die Gestalt u. nur sekundär die Färbung den Wirten nachgebildet ist, müssen wir auch jetzt noch daran festhalten, dass diese doppelte Nachahmung auf Täuschung der Wirte selbst berechnet ist. — 3. Gäste des Symphilentypus

(Fig. 3, 4), welche den Wirten ein angenehmes Exudat gewähren, von ihnen beleckt u. gefüttert werden. Die bei den Doryl. lebenden Formen dieses Typus haben sehr schlanke, lang spindelf., sehr resistente u. stark bewegliche Fühler. Die Form ihrer Unterlippe weist darauf hin, dass sie sich füttern lassen. Dies gilt für den Symphilentypus der ecitophilen u. dorylophilen Staphil., insofern ders. vom Mimikrytypus habituell abweicht. Es giebt auch Gäste des Mimikrytypus u. zwar die hochgradigsten Vertreter dess. wie Mimeciton, Ecitophya u. Dorylomimus, welche ebenfalls biologisch zu den Symphilen zu rechnen sind. Dieser Typus ist von jenem wohl zu unterscheiden, der einen eigenen, vom Mimicrytypus der Dorylinengäste verschiedenen, morphologischen Typus darstellt; letzterer geht wahrscheinlich vom Trutztypus aus. Die dann näher ausgeführte zweifache, getrennte Entstehung der Symphilie, einerseits aus dem Mimicry-, andererseits aus dem Trutztypus gilt zunächst nur für die bei Dorylinen lebenden Staphyliniden, nicht für die übrigen echten Ameisengäste aus ders. Käferfamilie. Diesbez. Verhältnisse bei den Lomechusini. Bei Lomechusa kann man von einer gemischten Entstehung des Symphilentypus sprechen. — 4. Indifferenter Typus d. h. ein Typus, dessen Mitglieder die ursprüngliche Körpergestalt ihrer nicht dorylophilen Verwandten bewahrt haben oder nur unbedeutend von ihm abweichen. (Hierher Myrmedonia). Von dieser Gattung führt eine Reihe von sprungweisen Zwischenstufen einerseits zum Mimicrytypus hin (Ecitonia, Scotodonia, Dorylonia), während andere, an Myrmedonia sich anschliessende Gatt. einem Trutztypus zuneigen (Ecitopora, Ecitoxenidia, Aenictonia), der in Verflachung u. Kielung der Oberseite zum Ausdruck kommt, während endlich andere (Ecitodulus, Tetradonia) durch ihre lang keilförm. Körpergestalt u. die Fühlerbildung zum Symphilentypus überzuleiten scheinen. Daher kommt es, dass der indifferente Typus der Mymedonia-Verwandten keine scharfe Grenze gegenüber den andern 3 Typen aufweist. Damit soll aber keineswegs gesagt sein, dass alle zum Mimicrytypus der Dorylinengäste gehörigen Aleocharinen von Mymedonia phylogenetisch abzuleiten seien. Von den Cephaloplectini (Xenocephalini) u. den Pygostenini, welche die klassischen Vertreter des Trutztypus unter den Staphiliniden, die bei den Dorylinen leben, sind, können wir ziemlich sicher sagen, dass sie nicht mit den Aleoch., sondern mit den Tachyporini stammverwandt sind; doch lieferten ihre Entwicklungszweige in beiden Erdtheilen zwei ganz verschiedene Unterfamilien.

II. Ueber die Convergenzerscheinungen zwischen den neuweltlichen u. altweltlichen Dorylinengästen (p. 92—93). Wichtig ist, dass keine einzige Gatt. des Mimicry-, des Symphilen- oder des Trutztypus der Eciton-Gäste Brasiliens unter den Dorylus-(Anomma-) u. den Aenictus-Gästen Afrikas sich wiederfindet. Die Pygostenini sind von den Cephaloplectini sogar als Unterfam. verschieden. Trotzdem besteht eine ganz auffallende Aehnlichkeit des sogen. Habitus zwischen einer Reihe von neuwelt. u. altwelt. Dorylinen-

gästen. Folgende Tabelle giebt einen Ueberblick über jenen Parallelismus:

	Mimicrytypus:
Neotropisch	Mimeciton (Fig. 1), Ecitophya, Ecitomorpha, Ecitonilla.
Aethiopisch	Dorylomimus (Fig. 2), Dorylostethus, Dorylogaster, Dorylonia.
	Symphilentypus:
Neotropisch	Ecitogaster (Fig. 3), Ecitodulus.
Aethiopisch	Sympolemon (Fig. 4), Anommatophilus.
	Trutztypus:
Neotropisch	Xenocephalus (Fig. 5), Cephaloplectus.
Aethiopisch	Pygostenus (Fig. 6), Mimocete, Doryloxenus, Anommatoxenus.

Dieser Parallelismus findet auch in biolog. Einzelheiten seinen Ausdruck, wie näher ausgeführt wird.

III. Einige interessante Punkte, die sich aus dem Vergleiche der amerikanischen mit den afrikanischen Dorylinengästen ergeben. 1. Mimeciton pulex gebührt die Palme des Mimicrytypus, wie weiter ausgeführt wird. — 2. Von Mimeciton, dem Ideal der Eciton-Mimicry, abgesehen können wir sagen, dass die amerikanischen Dorylinengäste des Mimicrytypus zwar die allgemeine Dorylinenähnlichkeit der Körperform in höherem Grade zeigen als die afrikanischen, dass aber bei letzteren die Thoraxform der Wirte durchschnittlich getreuer copirt wird als bei ersteren, indem die Mesometanotalnaht der Ameise bei Dorylostethus sogar durch eine eigene Quernaht des Prothorax vertreten wird, die auch bei Dorylomimus angedeutet ist. — 3. Sowohl bei den amerik. als bei den afrik. Dorylinengästen des Mimicrytypus zeigt sich in einigen Punkten eine excessive, übertriebene Nachahmung der betreffendenBildung ihrer Wirte; die Mimicry schiesst gleichsam über das Ziel hinaus, während sie in anderen hinter demselben zurückbleibt. Beispiele hierfür. — 4. Bezüglich der Länge der Beine bei den Gästen des Mimicrytypus zeigt sich, dass die Eciton-Gäste u. Anomma-Gäste weit längere Beine haben als die Dorylus-Gäste.

5. Ein Vergleich der Tarsenbildung lehrt folgendes: Bei den amerikanischen Vertretern finden sich niemals verkümmerte Tarsen u. nur bei einer einzig. Gatt. (Ecitochara) befiederte, d. h. mit Hafthaaren besetzte Tarsen; bei den afrikanischen Vertretern dagegen sind verkümmerte Tarsen nicht selten u. befiederte Tarsen sogar sehr häufig. Wird näher ausgeführt. — 6. Die vom Verf. schon früher bei den Eciton-Gästen Amerikas hervorgehobene morphologische und biologische Specialisirung der Gäste des Mimicrytypus im Gegensatze zu der morphologischen u. biologischen Generalisirung der Gäste des Trutztypus findet jetzt auch unter den afrik. Dorylinengästen ihre Bestätigung. — Zusammenfassend können wir sagen: das Anpassungsprincip des Mimicrytypus treibt seine Vertreter in möglichst weit auseinander gehende Entwicklungsrichtungen, welche auch biologisch ebenso weit getrennt

sind, indem bei verschiedenen Arten derselben Wirtsameisengattung ganz verschiedene Genera von Gästen des Mimicrytypus leben. Das Prinzip des Symphilentypus bringt keine so hochgradige Divergenzen hervor. Das Prinzip des Trutztypus arbeitet sogar auf Gleichförmigkeit seiner Vertreter innerhalb bestimmter Formengrenzen hin, so dass Arten ders. Gastgattung sogar bei verschiedenen Wirtsgattungen leben u. eine grössere Artenzahl ders. Gastgatt. bei ein u. ders. Wirtsart sich vorfinden kann. Diese Gesetzmässigkeiten sind jedoch zunächst bloss auf die bei Dorylinen lebenden Staphylinidenformen anwendbar.

— (5). Neue Bestätigung der Lomechusa-Pseudogynentheorie. Mit 1 Taf. t. c. p. 98—107—108.

p. 98. Ursächlicher Zusammenhang zwischen der Entstehung der als Pseudogynen bezeichneten krüppelhaften Zwischenform zwischen Weibchen u. Arbeiterin bei Formica sanguinea mit der Erziehung der Larven des myrmekophilen Käfers Lomechusa strumosa.

	Pronotum	Metanotum	Scutellum	Postscutellum
Arbeiterin (Erdthier)	gross und stark	klein u. schmal		fehlen
Weibchen (Luftthier)	klein	mächtig entwickelt.	trägt die Vflgl.	Hflgl.

Pseudogyne siehe im Folg.

Die Pseudogyne zeigt eine krüppelhafte Verbindung der Brustbildung eines Weibchens mit der Hinterleibsentwickl. u. der Körpergrösse einer Arbeiterin. Eindruck einer missglückten Arbeiterin mit bucklig aufgetriebenem Mittelrücken. Diese Bildung macht einen pathologischen Eindruck u. ist auch wie alle patholog. Bildungen ungemein variabel. Die Pseudogyne besitzt morphologisch den Charakter einer postembryonalen Hemmungsbildung der typisch weiblichen Entwicklungsanlage. Schon 1895 sprach Verf. die Vermutung aus, dass die Pseudogynen aus Larven hervorgehen, die ursprünglich zu Weibchen bestimmt waren, später jedoch zu Arbeiterinnen umgezüchtet wurden. Damals war der ursächliche Zusammenhang zwischen der Entwicklung der Pseudogynen u. der Erziehung der Larven von Lomechusini noch eine kühne Kombination, jetzt ist es eine gesicherte Hypothese, wobei wir sorgfältig unterscheiden müssen zwischen folg. 2 Fragen:

I. Besteht thatsächlich ein gesetzmässiger Zusammenhang zwischen der Entwicklung der Pseudogynen u. der Erziehung der Larven von Lomechusini (Lomechusa, Atemeles u. Xenodusa)? Ist zu bejahen. Die Bestätigung lässt sich in folg. Punkte zusammenfassen: 1. Die Pseudogynen von Formica sanguinea Ltr. stehen stets in ursächlichem Zusammenhang mit der Erziehung der Larven von Lomechusa strumosa F. (5-jähr. Beobachtungen an 410 Kolonien): a) die Pseudogynenhaltig. Kolonien fallen stets mit den Lomechusa-

Bezirken zusammen. — b) Sie sind stets die Centren der Lomechusa-Bezirke. — c) Unterhalb der Lomechusabezirke finden sich niemals Pseudogynen in den Sanguinea-Kolonien. — d) In Kolonien, wo Lomechusa nur als Käfer sich aufhält, kommt es nicht zur Entwickl. von Pseudogynen, sondern nur in solchen, in denen Lomechusa viele Jahre hindurch ihre Larven erziehen lässt. — (Diese Sätze, so einfach sie klingen, erforderten zur Feststellung viele Mühe). — 2. Die Pseudogynen von Formica rufa L. (u. der Var. rufo-pratensis For.) sind in den meisten Fällen auf die Erziehung der Larven von Atemelis pubicollis Bris. zurückzuführen, in den übrigen Fällen dagegen auf die Erziehung der Larven von Lomechusa strumosa, welche manchmal von F. sanguinea zu F. rufa übergeht. 3. Die Pseudog. von Formica rufibarbis F. sind stets auf die Erziehung der Larven von At. emarginatus Payk. zurückzuführen. — 4. Die Pseudog. von Form. fusca L. sind stets auf die Erziehung der Larven von At. emarginatus Payk. zurückzuführen. — 5. Die Pseudog. von F. sanguinea subsp. rubicunda Em. in Nordamerika sind auf die Erziehung der Larven von Xenodusa cava Lec. zurückzuführen. — 6. Ob auch Camponotus-Arten in Nordamerika die Larven von Xenodusa-Arten erziehen, ist noch nicht beobachtet. — 7. Emery glaubt unter einer grossen Zahl Pheidologethon diversus Jerd. aus Annam eine Pseudogyne gefunden zu haben. Ob es sich um eine mit den pseudogynen Formica homologe Bildung handelt, ist noch unentschieden. — 8. Als sicher gilt: Die Pseudogynen in der Gatt. Formica stehen stets in ursächl. Zusammenhang mit der Erziehung der Larven von Lomechusini, denn nur bei jenen Form.-Arten u. in jenen Form.-Kolonien, welche jene Käferlarven erziehen, kommt es zur Entwickl. von Pseudogynen. — Litteratur (p. 107—108): Verzeichnis der bisher. Publik. W.'s über die Biologie der Lomechusini.

— (6). Riesige Kurzflügler als Hymenopteren-Gäste. 132. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen u. Termitophilen (mit 3 Originalphotogrammen). Insektenbörse 19. Jhg. p. 267—268, 275—276, 282.

Hegemonie der Staphyliniden unter den Myrmekophilen u. Termitophilen. Unter den bei Atta hausenden Arten 18—20 mm grosse Formen. Velleius dilatatus F. (15—24 mm l.) bei Vespa crabo als geduldeter Schmarotzer; sein Vetter Triacrus superbus Er. Fig. 1 [30—38 mm] in S. Amer. in den ungeheuer grossen Nestern einer kleinen Polybia. Beschreib. der Nester. Wasmann fügt hinzu, dass das Dutzend Exemplare von Triacrus superbus, die hundert Larven und Puppen, im Nest als gesetzmässige Gesellschafter der Wespen im Neste gelebt haben. Ob von den Larven lebend? Beschr. der Larve u. Mundtheile des Käfers. — Bienengäste bei Melipona. — Nachschrift. Litteratur (3 Publik.) über das Seelenleben der Ameisen.

Wegelin, H. (1). Thurgauische Chalastrogastra. Mittheil. thurgau. nat. Ges. Hft. 15 p. 81—84.

— (2). Verzeichnis der Hymenopteren des Kantons Thurgau. t. c. p. 119–150.

Weith, J. R. Curious Habits of certain Hymenoptera. Entom. News, vol. 13 No. 3 p. 90.

Wheeler, W. M. (1). A new Agricultural Ant from Texas, with Remarks on the known North American Species. With 8 figs. American Naturalist, vol. 36 Febr. p. 85—99—100. — Abstr. New Agricultural Ant. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1902. P. 4 p. 429.

Pogonomyrmex imberbiculus n. sp.

— (2). The occurrence of Formica cinerea Mayr and Formica rufibarbis Fabricius in America. t. c. No. 432 Dec. p. 947—952.

— (3). A Consideration of S. B. Buckley's „North American Formicidae". (Contrib. Zool. Lab. Univ. Texas No. 30). Trans. Texas Acad. Sc. vol. 4, Pt. 2, No. 2. 15 pp.

— (4). New Agricultural Ants from Texas. Psyche, vol. 9 No. 317 p. 387—393.

3 neue Arten von Pogonomyrmex.

— (5). Formica fusca Linn. subsp. subpolita Mayr, var. perpilosa n. var. Mem. Soc. cient. Ant. Alzate Mexico. T. 17 p. 141—142.

— (6). Zusammenleben zweier Ameisen. Titel p. 382 sub No. 1 des vorig. Berichts. — Ausz. v. E. Krause, Prometheus, 13. Jhg. No. 13 (No. 637) p. 204—205. — Ausz. von R. v. Hanstein, Naturw. Rundschau, 17. Jhg. No. 12 p. 146—150. — Ausz. von K. Escherich, Zool. Centralbl. 9. Jhg. No. 8 p. 256—260.

— (7). Titel p. 386 sub No. 4 des vor. Berichts. Sur la cause du macroergatisme dans les fourmis. Extr. Revue Scient. (4) T. 17 No. 22 p. 698—699. — Ausz. von K. Escherich, Zool. Centralbl. 9. Jhg. No. 8 p. 260—261. — Ausz. von R. v. Hanstein, Naturw. Rundschau, 17. Jhg. No. 12 p. 146—138. — P. Speiser, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 411—412.

— (8). Titel p. 1229 sub No. 2 des Berichts f. 1900. — Ref. von P. Speiser, l. c. (cf. antea). p. 411.

— (9). An American Cerapachys, with remarks on the affinities of the Cerapachyinae. Biol. Bull. vol. III p. 181—191.

— (10). siehe Emery.

Witchell, C. A. Some instances of intelligence in animals. Proc. Cotteswold Club, vol. XIV, p. 119—125.

Worgitzky, Georg. Blüthengeheimnisse. Eine Blüthenbiologie in Einzelbildern. Mit 25 Abb. im Text. Buchschmuck von J. von Cissarz. Leipzig, B. G. Teubner, 1901. X u. 134 p.

klein 8°. M. 3,—. Bespr. Natur u. Offenbarung, 48. Bd. p. 435—436.

Behandelt auch die Ausrüstung der blütensuchenden Insekten etc.

Wytsman, P. siehe André u. Kieffer, von Dalla Torre u. Kieffer.

Xambeu, —. Moeurs et métamorphoses des Insectes. Mélanges entomologiques. 11. Mémoire. Ann. Soc. Linn. Lyon. vol. XLVIII. pp. 1—40.

Zavřel, Jan. Untersuchungen über die Entwicklung der Stirnaugen (Stemmata) von Vespa. Mit 3 Taf. u. 5 Textfig. Sitzgsber. k. böhm. Ges. d. Wiss. 1902. XIII. p. 1—31, 32—36. — Apart: Prag, Fr. Rivnáč in Comm., 1902. 8°. (36 p.) M. 1,38(?). — Ausz. v. R. Hesse, Zool. Centralbl. 9. Jhg. No. 21/22 p. 698—699.

Die Stemmata finden sich schon bei sehr jungen (ca. 5 mm langen) Larven in Form einer einheitlichen Sinnesplatte angelegt. Die Zellen dieser Platte ordnen sich zu den grubenförmigen Anlagen der einzelnen Stemmata, wobei die Anlage des medialen Stemma paarig ist. Schon früh sind Sinnesstäbchen auf den Anlagen der einzelnen Stemmata wahrnehmbar. Die Verbindung mit dem Grosshirn geschieht anfangs durch bindegewebige Stränge, in die fibrilläre Verlängerungen der Zellen einwachsen. Die paarige Anlage des medialen Stemma verschmilzt alsdann zu einer unpaaren. Die einzelnen Stemmata rücken auseinander und treten als kleine Höcker über die benachbarte Hypodermis hervor. Dieses Verhalten zeigen sie auch bei der jungen Puppe. Durch Vermehrung der Zellen werden die Stemmata breiter, die Convexität ihrer Fläche geringer, sie schwindet und macht einer grubenförmigen Einstülpung Platz. Die ursprünglichen Sinnesstäbchen degeneriren dabei, aus der ursprünglich einschichtigen entwickeln sich durch Verschiebung zwei Schichten, proximal die eigentliche Retina, distal die lentigene Schicht. Bei der fortschreitenden Einstülpung wird die zu erwartende Grube durch Längenwachstum der lentigenen Zellen ausgefüllt. Ein zeitweiliger Austritt der Stemmaanlagen, wie ihn Redikorzew schildert, wurde nicht beobachtet. Zwischen den beiden genannten Schichten fand der Verf. bei den nahezu vollkommen entwickelten Stemmata noch eine Schicht schwach färbbarer, unbestimmt kontourirter Kerne (wahrscheinlich in Degeneration begriffen) (Dreischichtigkeit mancher Dipterenstemmata). Die von Hesse als Nebenretina aufgefasste Zellparthie am Rande der Retina kann er nicht als solche anerkennen u. betrachtet sie mit früheren Forschern als „Iris". Aus den Bemerkungen über die Entstehung der Ocellarganglien ist hervorzuheben, dass für das unpaare Stemma zwei solche Ganglien angelegt werden, was für die ursprüngliche Paarigkeit dieses Stemmas spricht.

Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie. Herausgeg. von Fr. W. Konow. II. Jahrg. Teschendorf bei Stargard in Mecklbg. 1902. 8°. Selbst-

verlag. Neubrandenburg, Druck von W. Greve, 1902. 8°. Leipzig, Max Weg in Comm. pro clpt. M. 10,—. Hft. 1.: p. 1—64; 2.: p. 65—128, 1 Taf.; 3.: p. 129—192; 4. (1. Juli) (p. 193—272 [p. 257—272, auch als p. 113—129]); 5. (1. Sept.) (p. 273—336); 6. (1. Nov.) (p. 273—336).

Zoja, Giovanni. Necrologia von R. E. 1899. Arch. Antrop. e Etnol. vol. 29. fasc. 3, p. 323—326.

B. Uebersicht nach Zeitschriften.

Selbständig erschienene Werke.

Fauna arctica. 2. Bd. Friese (10) p. 441—498, Kiaer p. 401—438. — Siehe ferner unter Hand- u. Lehrbücher etc. p. 370.

I. Europa.

a) Deutschland, Oesterreich, Balkanländer, Schweiz.

Entomologische Zeitschriften.

Deutsche Entomologische Zeitschrift (Iris, 15. Bd.) (Berlin u. Dresden. 8°). 1902: Wasmann (3) p. 63—64.

Wiener Entomologische Zeitung (21. Jhg.) (Wien. 8°) 1902: von Dalla Torre p. 21—22. — Bibl. Berol. **Ls 768.**

Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie (Teschendorf. 8°). Alfken (1) p. 5—10, (2) p. 65—91, (3) p. 109, (4) p. 193—195, 283—286. — André (2) p. 17—48. — Bengtsson (2) p. 369—372. — Brauns (1) p. 181—185, 275—282, 373—374, (2) p. 374—376, (3) p. 377—380. — Cameron (1) p. 391—400. — Ducke (2) p. 91—93, (3) p. 97—101, (4) p. 102—103, (5) p. 141—144, (6) p. 204—207. — Friese (2) p. 105—108, (3) p. 185—187, (4) p. 109, 187—188, (5) p. 196—201. — Gehrs p. 4. — Habermehl (1) p. 138—139, (2) p. 202—203. — Konow (1) p. 49—64, 113—128, 252—272, 321—336, (2) 12—13, (3) p. 13, (4) p. 96, (5) p. 103, (6) p. 104, (7) p. 139—140, (9) p. 287—288, (10) p. 384—390. — Krieger p. 140, 189—190. — Schmiedeknecht (2) p. 356—368. — Schultz p. 2—3.

Allgemeine Zeitschrift für Entomologie (Neudamm, gr. 8°). VII. 1902: Ducke (1) p. 321—326, 360—368, 400—405, 417—422. — Escherich (1) p. 353—360, 390—395. — Friese (6) p. 198—200, (7) p. 380—381, (8) p. 382—393. — Höppner p. 134—136, 180—184, 298—301. — Kieffer (5) p. 81—85, (6) p. 495—497. — Nielsen (1) p. 178—180. — Rübsaamen (2) p. 14—15. — Schirmer p. 188—189. — Schnabl p. 61. — Schröder p. 61. — Schultz (2) p. 153—154. — Viehmeyer (2) p. 472—476. — Wasmann (1) p. 1—5, 33—37, 72—77, 100—108, 136—139, 167—173, 206—208, 235—240, 260—265,

293—298, 340—345, 385—390, 422—427, 441—448—449. — Bibl. Berol. **Ls 775.**

Mittheilungen der Schweizer entomologischen Gesellschaft (Schaffhausen, 8°) X.: Frey-Gessner (1) p. 412—418, (2) p. 419.

Insekten-Börse (Leipzig, 4°) 19.: Kellen (2) p. 354—355, Krause p. 259—260, Rudow (1) p. 123—124, 132—133, (2) p. 212—213, 220—221, 227—228, (3) p. 345—346.

Entom. Jahrbuch (Krancher) (Leipzig, 12°) XII. 1902: Reichert p. 216—217, Rudow (4) p. 182—209, Viehmeyer (1) p. 210—215.

Rovartani Lapok (Budapest, 8°) IX: Chyzer p. 54—56, D. E. p. 170, Losy p. 153—156, Mocsáry (1) p. 201 204. — Bibl. Berol. **Ls 770.**

Zoologische Zeitschriften.

Zoologischer Anzeiger (Leipzig, 8°) Bibliographia zoologica. VII. 1902. VIII. 1903: Bibl. Berol. **Lk 1366.**

Zoologische Jahrbücher, Abth. für Systematik der Thiere (Jena, 8°) XVII. 1902: Ducke (8) p. 285—328. — Forel & Dufour p. 335—338. — Ruzsky (1) p. 469—484. — XV. 1901: de Stefani (2) p. 625—634. — Bibl. Berol. **Lk 1368.**

Der Zoologische Garten. (Frankfurt a. M., 8°) 43. 1902: Altmann p. 202—203. Bibl. Berol. **Lk 1360.**

Mittheilungen aus dem Zoologischen Museum zu Berlin (Berlin, 4°) II: Enderlein p. 47—18. — Bibl. Berol. **Lk 1386.**

Verhandlungen der Deutschen zoologischen Gesellschaft, 2. Jahresvers. (Leipzig, 8°): Wasmann (4) p. 86—98, (5) p. 98—108. — Bibl. Berol. **Lk 1376.**

Verhandlungen des Internationalen Zoologen-Kongresses zu Berlin (Jena) V: Forel (8) p. 141—169. Bibl. Berol. **Lk 1301.**

Anatomischer Anzeiger (Jena, 8°) 21. Bd.: Berlese (2) p. 33—48. — Bibl. Berol. **Kt 298.**

Naturhistorische Zeitschriften.

Archiv für Naturgeschichte (Berlin, 8°) 65: Lucas p. 331—462. — Bibl. Berol. **Lc 7231.**

Zoologisches Centralblatt 9 (1902): vacat. — Bibl. Berol. **Lk 1377.**

Abhandlgn. der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien (Wien, gr. 8°) 1. 1902: Kohl, Hft. 4 (101 pp.) — Bibl. Berol. **Lc 7474.**

Biologisches Centralblatt (Leipzig, 8°) 22. 1902: Bethe p. 193—215, 234—238, Escherich (2) p. 638—663, Wasmann (2) p. 573—576. — 23. 1903: von Buttel-Reepen (1) p. 4—31, 89—108, Reichenbach p. 461—465. — Bibl. Berol. **Kt 269.**

Verhdlgn. der k. k. zool.-bot. Ges. in Wien (Wien, 8°). 52: Cobelli p. 254—257. — Ducke (7) p. 575—580. — Graeffe

p. 113—135. — (Yerbury, Morice, Saunders, Morley) p. 51—55. — Bibl. Berol. **Lc 7470.**

Verhdlgn. des naturwissenschaftl. Vereins in Hamburg (Hamburg, 8°) 1901: Schäffer p. 14 42. — Bibl. Berol. **Lc 7844.**

Jahreshefte des Vereins für Vaterländische Naturkunde in Württemberg (Stuttgart) 1902: Vosseler p. 380—388. Mus. Berol. **Lc 7310.**

Revue Suisse de Zoologie etc. (Genève, 8°) X: Forel (1) p. 165—249, (2) p. 405—548.

Archives des Sciences physiques et naturelles (Genève, 8°). 1902: Dufour p. 358—359.

Compte rendu de la Société helvétique des Sciences naturelles. (Genève, 8°). 85me Sess.: Bugnion p. 76—77, p. 158—161.

Centralbl. für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten (Jena, 8°) 2. Abth. 8. Bd.: Kieffer (1) p. 639—640. — Bibl. Berol. **Ik 10497.**

Mittheil. der thurgau. naturf. Gesellsch. 15. Hft: Wegelin (1) p. 81—84, (2) p. 119—150.

Termeszetrajzi Füzetek etc. (Budapest, 8°) 25: Emery (2) p. 152—160. — Mocsáry (2) p. 339—349, (3) p. 536—572. — Szépligeti (1) p. 39—84, (2) p. 525—534.

Sitzungsberichte der königl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften (Prag, 8°) 1902: Zavřel p. 1—36.

Kosmos polski (Lwowie = Lemberg, 8°) XXVII: Raciborski p. 11—18.

Věstnik Klubu prirodow. Prostejow, Roc'n. (4°) 1901: Slaviček p. 83—106.

Naturwissenschaftl. Mittheilungen des Vereins für Steiermark (Graz, 8°) (1901): Strobl p. 3—48. — Bibl. Berol. **Lc 7676.**

Naturwissenschaftliche Wochenschrift 17. (Berlin, 4°): Meisenheimer p. 487. — Bibl. Berol. **Lc 7891.**

Jahrbücher für wissenschaftl. Botanik (Leipzig, 8°) 26. Bd. (1894): Küstenmacher p. 82—185. — Bibl. Berol. **Lw 11460.**

Mittheilungen des Thür. Botan. Vereins. N. F. 1902: Thomas p. 15.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Deutsche Revue (Rich. Fleischer, Stuttgart u. Leipzig) 1902: Spengel März-No. 8 pp. — Bibl. Berol. **Ad 510.**

Natur und Haus (Berlin, 4°) X: (Gezähmte Hornissen) p. 319. — Bibl. Berol. **Lc 7933.**

Natur und Offenbarung (Münster i. W.) 48.: Hacker p. 95—97. — Bibl. Berol. **Lc 7520.**

Natur und Schule (Berlin u. Leipzig) I: von Buttel-Reepen p. 230 239. — Oppermann (Leunis, Gedenkblatt) p. 257—264. — Noack p. 301—303. — **Nf 4861.**

b) Dänemark, Schweden, Finnland.

Entom. Meddelelser I: Nielsen (3) p. 229—234.

Entomologisk Tidskrift (Stockholm, 8°) 23. Årg.: Adlerz (2) p. 241—252. — Bengtsson (1) p. 125—194. — Friese (1) p. 225—231. — Lampa p. 65—115. — Nordenström p. 199—206. — Bibl. Berol. **Ls 896.**

Öfversigt af kgl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar (Stockholm, 8°) 1902: Adlerz (1) p. 263—265. Bibl. Berol. — **Ab 4578.**

Videnskabelige Meddelelser fra den Naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn (7. Ser. 4. Arg.) 1902: Nielsen p. 75—102, 102—106. — Bibl. Berol. **Lc 29486.**

c) Russland excl. Finnland.

Revue Russe d'Entomologie T. 2 (Jaroslawl, 8°): Kokouyew (1) p. 4—12, (2) p. 163—165, (3) p. 278—280 (cf. Ber. f. 1903). — Ruzsky p. 232—235. — Semenow p. 168—171. — Vachal p. 225—231.

Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga (Riga, 8°) XLIV: Schweder p. 1—6. — Bibl. Berol. **Lc 37566.**

d) Frankreich.

Annales de la Société Entomologique de France (Paris, 8°). 1902, 71: du Buysson (4) p. 751—755. — Ferton (1) p. 499—531. — Bibl. Berol. **Ls 833.**

Bulletin de la Société Entomologique de France (Paris, 8°) 1902: André (1) p. 14—17. — du Buysson (2) p. 140—141, (3) p. 253—254. — Darboux et Houard p. 76—77. — Emery (5) p. 181. — Loiselle p. 219—220. — Mayr (1) p. 287—303. — Bibl. Berol. **Ls 834.**

L'Intermédiaire de Bombyculteurs et Entomologistes. Année I (1901): de Labonnefon p. 51—83, 115—117, 149—151.

Annales de la Société linnéenne de Lyon (Lyon) XLVIII: Xambeu p. 1—40. — Bibl. Berol. **Lc 1306.**

Bulletin de la Société des Amis des sciences naturelles de Rouen (Rouen, 8°) 4. Année: Dupont p. 36—37.

Bulletin de la Société d'histoire nat. de Metz (Metz, 8°) Cahier 22: Kieffer (3) p. 1—18, (4) p. 91—97.

Bulletin de la Société des sciences naturelles Nat. Ouest.

Nantes (2) T. 2 (12): Dominique (1) p. XXVII—XXVIII. — Marchand p. 233—236.

Bulletin de la Société Zoologique de France (Paris, 8°): Marchal (2) p. 78—80, 81, Vayssière p. 279—280. — Bibl. Berol. **Lk 1698.**

Compte-rendu de l'Association française pour l'avancement des sciences. (Paris, 8°) 1901: Ferton (2) p. 677—780, (3) p. 680—684. — Houard p. 699—707.

Feuille des jeunes Naturalistes (Paris, 8°) ser. 4, 32. Année: Bouvier (1) p. 65—68. — Frionnet p. 165—169, 177—183.

L'Echange, Revue linnéenne (Lyon, 8°), 17. Année: Olivier p. 46. — Pic (1) p. 17, (2) p. 38, 46, (3) p. 57—58, (4) p. 62. — Pierre (Abbé) p. 23, 24, 28, 29, 31, 32.

Le Naturaliste (Paris, 8°). 24. Ann.: Noël p. 70—73, 87, 96—97, 107—109.

Mémoires de la Société Zoologique de France (Paris, 8°), T. 15: André (3) p. 240—248. Bibl. Berol. **Lk 1701.**

Procès-Verbaux de la Société Linnéenne de Bordeaux (Bordeaux, 8°), vol. 57: Pérez p. XLIII—XLVIII, LVII—LVIII, CXIX—CXXII, CLXXIV—CLXXIX. — Bibl. Berol. **Lc 1247.**

Revue des questions scientifiques (3), T. II (Bruxelles, 8°): Fabre p. 5—28.

Revue scientifiques (Revue Rose) (Paris, 4°) (4) 17: Bouvier (2) p. 609—613. — Dufour & Forel, p. 793—794. — Enteman, p. 346. — Bibl. Berol. **Ac 4443.**

e) Belgien und Holland.

Annales de la Société Entomologique de Belgique (Bruxelles, 8°), 46: Forel (3) p. 147—158, (4) p. 170—172, (5) p. 284—296, (6) p. 462—463. — Lameere p. 160—169. — Plateau (1) p. 113—129, (2) p. 414—427. — Schouteden p. 136—142. — Bibl. Berol. **Ls 864.**

Bulletins de l'Académie des Sciences etc. de Belgique (Bruxelles, 8°.) (3. ser.) 1902: Plateau (3) p. 657—684. — Bibl. Berol. **Ab 3015.**

Tijdschrift voor Entomologie uitgeven dor de Nederl. Entom. Vereenigung (s'Gravenhage, 8°), 44: Bisschop van Tuinen p. 16—18. — Rossum p. 28—29.

f) England.

Annals and Magazine of Natural History (London, 8°), VII. ser. 1902, vol 9: Bingham p. 340—353. — Cameron (3) p. 145—155, 204—215, 245—255. — Cockerell (4) p. 101—106. — Cockerell & Atkins (1) p. 230—234.

vol. 10: Bingham p. 207—222. — Cameron (2) p. 54—69, 77—89. — Cockerell & Atkins (2) p. 40 - 46. — Bibl. Berol. **Lc 17804.**

The Annals of Scottish Natural History (Edinburgh u. London, 8°), 1902: Evans (1) p. 56, (2) p. 56—57, (3) p. 57, (4) p. 196, (5) p. 186.

Encycloped. Brit. vol. XXIX (1901): Sharp p. 498—504.

The Entomologist (London, 8°), 35: Barrett p. 241—242. — Cameron (4) p. 18—22, (5) p. 38—39, (6) p. 108—111, 179—183, 206—208, 237—241, 263—264, 312—315 (vol. 36 p. 9). — Cockerell (5) p. 177—178. — Gardner (2) p. 125—126. — Nurse (1) p. 304—308. — Bibl. Berol. **Ls 848.**

The Entomologist's Monthly Magazine (2) (London, 8°) vol. 13 (38): Barnes p. 265—266. — Bignell (1) p. 288. — Bradley, R. C. (1) p. 136, 160, (2) p. 267. — Charbonnier p. 10—11. — Chitty (1) p. 73—76, (2) p. 182—183. — Durrant p. 84. — Fletcher p. 134—135. — Gardner (2) p. 81. — Green p. 232—233. — Hamm p. 266. — Harwood (1) p. 66, (2) p. 266—267. — Mc Lachlan p. 112. — Morice (1) p. 81—82, (2) p. 83, (3) p. 83—84, (4) p. 104—106, (5) p. 158—159, (6) p. 170, (7) p. 171—172, (8) p. 184, (9) p. 184, (10) p. 207, (11) p. 223, (12) p. 223. — Morley (1) p. 4—5, (2) 118—120, 121—123, (3) p. 173—175, (4) p. 249. — Nevinson p. 11—12. — Osten-Sacken p. 172—173. — Saunders (3) p. 106—107, (4) 140—144, 145—146, (5) p. 159—160, (6) p. 223—224. — Sladen p. 208—211. — Smith p. 132. — Bibl. Berol. **Ls 388.**

The Entomologist's Record and Journal of Variations (London, gr. 8°) v. 1 (1890); Anderson p. 139.
v. 6: Chapman (1) p. 245—248.
v. 8: (1896): Chapman (2) p. 108—109. — Enock p 85. — Marshall, T. A. p. 295—296. — Saunders (1) p. 295.
v. 9 (1897): Butterfield p. 332. — Saunders (2) p. 239.
v. 14: Donisthorpe (1) p. 130, (2) p. 14—18, 37—40, 67—70.
v. 15: Bignell (2) p. 190—191.

The Irish Naturalist (Dublin, 8°), 11: Morley (5) p. 186. — Pack Baresford, Denis R. p. 94—95.

Proceedings of the Cotteswold Naturalist's Field Club (Gloucester, 8°), XIV: Witchell, p. 119—125.

Transactions of the Entomological Society of London (London, 8°) 1902: Marshall p. 287—584. — Perkins (1) p. 131—140, (2) p. 141—143, (3) p. 145—148. — Robertson (1) p. 187—194. — Bibl. Berol. **Ls 823.**

Transactions of the Leicester Philosophical Society (Leicester, 8°) VI: Donisthorpe (3) p. 224—226.

The Zoological Record (London) 1901: Sharp (2) (Insecta) p. 173—199. — Bibl. Berol. **Lk 1151.**

The Zoologist (London, 8°) ser. 4. vol. 6: Bulman p. 220—222.

g) Italien.

Ann. Agric. Siciliano (1902): de Stefani (2) 37 pp.
Atti della R. Accademia dei Lincei (5) Rend. etc. (Roma), 11: Trotter (1) p. 254—257.
Memorie della R. Accad. etc. di Bologna (Bologna, 4°) (5), VIII: Emery (3) p. 173—188, (4) p. 3—10.
Bolletino de la Società di Naturalisti in Napoli (Napoli, 8°), XVI: Calabrese-Milani p. 28—82.
Bulletino de la Società entomologica italiana (Firenze, 8°), XXXIII: Ghigi p. 183—196, Mantero (1) p. 197—203. — XXXIV: Bargagli p. 199—233.
Giornale di Scienze naturale etc. Soc. Palermo (Palermo, 4°) XXIII: de Stefani (4) p. 204—213, 214 - 240.
Marcellia. Rivista internationale di Cecidiologia I: Beijering p. 13—20. — Kieffer (1) p. 120—121, (2) p. 121. — Mayr (2) p. 103.
Nuovo Giornale botanico italiano, VIII, 1901: de Stefani (1) p. 441—556.
Nature, vol. 66: Stebbing p. 407, Trotter (2) p. 557. — Bibl. Berol. **Lw 12 306.**
Rivista di patologia vegetale (Firenze, 8°), IX: Berlese (1) p. 177—344. — X. p. 1—120, — Silvestri p. 121—174. — Trotter (3) p. 359—382.

h) Spanien und Portugal.

Anales de la Sociedad española de historia natural (Madrid) 1902: Medina y Ramos p. 341—(384). — Mercet p. 309—311.
Boletin de la Soc. Broteria, vol. XVIII: Trotter (4).
Boletin de la Real Sociedad Española de Historia Natural. II: Garcia p. 221—223. — Schramm p. 198—203.
Broteria I: Tavares, da Silva (1) p. 3—48, (2) p. 77—93.

II. Nordamerika.

The American Naturalist (Philadelphia, 8°), 36: Brues p. 365—378. — Cockerell (13) p. 809—817. — Comstock and Chujiro Kochi p. 13—45. — Emery (1) p. 707—723, 724—725. — Lovell p. 203—242, 832. — Robertson p. 599—600. — Wheeler (1) p. 85—100, (2) p. 947—952.
Biological Bulletin (Boston, 8°), III: Ashmead (9) p. 15. — Melander & Brues p. 33—42. — Wheeler (4) p. 181—191.
Bulletin of the society of the Californian Academy of Science. I: Cockerell (14) p. 70, (15) p. 137—150.
Canadian Entomologist (London, Canada, 8°), 34: Ashmead (1) p. 79 - 88, 131—137, 163—166, 203—210, 219—231, 268—273, 287—291, (2) p. 301—303. — Bradley, J. Ch. (1) p. 179—180.

— Cockerell (6) p. 45—47, (7) p. 183—184, (8) p. 194, (9) p. 267. — Cockerell & M'Nary p. 71—72. — Crawford jr. p. 234—240. — Crawford, J. C. (1) p. 318. — Harrington (1) p. 15—16, (2) p. 93—94. — Pearsall p. 214—216. — Robertson (3) p. 48—49, (4) p. 243—250, (5) p. 321—325. — Titus (2) p. 37—44. — Viereck (2) p. 67—70, (3) p. 325—331.

Entomological News (Philadelphia, 8 °), 13: Ashmead (5) p. 50, (6) p. 318. — Bradley, J. Ch. (2) p. 307—308. — Brues (2) p. 184—188. — Cockerell (10) p. 103, (11) p. 182, (12) p. 304. — Robertson (2) p. 79—81. — Titus (1) p. 169—171. — Viereck (4) p. 71—74, (5) p. 87, (6) p. 237—240, (7) p. 275—276. — Weith p. 90.

The Entomolog. Student I: Cockerell (2) p. 9—10.
II: Bradley, J. Ch. (3) p. 28—31. — Cockerell (3) p. 19—20.

Journal of the New York Entomological Society (New York, 8 °), 10: Ashmead (3) p. 240—247. — Banks p. 209—214.

Journ. S. Eastern Agricultural College, No. 11: Theobald p. 20—53.

Mem. Soc. cient. Ant. Alzate, Mexico. 17: Wheeler (5) p. 141—142.

The Ohio Naturalist. II: Cook, M. p. 263—278, Landacre p. 119—120.

The Ottawa Naturalist (Ottawa, 8 °) XV: Harrington (3) p. 215—224.

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia (Philadelphia, 8 °) 1902: Fielde (1) p. 599—624, Viereck (1) p. 728—736, 737—743.

Proceedings of the Washington Academy of Sciences (Washington, 8 °), vol. 4, 1902: Ashmead (4) p. 117—263, 264—274, Fox (3) p. 44—67—69.

Psyche (Cambridge, U. S., 4 °), 9: Ashmead (7) p. 324, (8) p. 345, Felt p. 307—308, Fox (1) p. 267—269, (2) p. 137—140, 182, Muckermann p. 355—360, Wheeler (4) p. 387—393.

Report of Agricultural exper. Station, California. 1898—1901: Fowler p. 316—330.

Annual Report of the Entomological Society of Ontaria. XXXII: Stevenson p. 113—115.

Science: a weekly Journal, New Series (New York, 4 °), 16: Miller p. 514—515.

The Transactions of the Academy of Science of St. Louis (St. Louis, 8 °), X, 1900: Robertson (6) p. 47—55.

Transactions of the American Entomological Society (Buffalo, 8 °), 28: Cameron (7) p. 369—377, Cresson p. 1—82.

Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences (New Haven, 8 °), XI: Verrill p. 413—956, (spez. Insecta: p. 735—828).

Transactions of the Kansas Academy of Science (Topeka, 8 °), 16: Bridwell p. 203—211, Cockerell (1) p. 212—216.

Transactions Texas Academy of Science (Austin, 8°), 4: Wheeler (3) 15 pp.

United States Department of Agriculture. Division of Entomology. Circ. No. 26 (Washington, 8°): Marlatt (1897).

III. Südamerika.

Anales del Museo nacional de Buenos Aires (Buenos Aires, 4°), ser. 3, Tome 1, 7: Brèthes (1) p. 263—291, (2) p. 413—418, Gallardo p. IX—XL, Schrottky (3) p. 309—316, (4) p. 317—327. — Tome 8: Schrottky (2) p. 91—117.

Revista do Musai Paulista publicado por H. von Ihering (S. Paulo, 8°), 5: Schrottky (1) p. 330—613.

Boletin do Museu paraense. (Para, 8°), 3: Ducke (9) p. 561—577, 577—579.

IV. Asien.

Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Soc. No. 37 (Singapore, 8°): Cameron (9) p. 29—131, (10) p. 132—140.

The Journal of the Bombay Natural History Society (Bombay, 8°), XIV: Cameron (11) p. 267—293, 419—449, Nurse (3) p. 79—92.

Journal of the Asiatic Society of Bengal Part II, Natural History (Calcutta, 8°), LXX: Nurse (2) p. 146—154.

V. Afrika.

Ann. South African Museum (Cape Town, 8°): vacat.

VI. Australien.

The Agricultural Gazette New South Wales (Sydney, 8°), 12: Gale (1) p. 1036—1038. — 13: Gale (2) p. 22—24, (3) p. 233—235, 330—333, (4) p. 236—238. — Bibl. Berol. **Ou 21 305.**

The Victorian Naturalist (Melbourne, 8°), XVIII: Dodd p. 136—140—142.

C. Die Arbeiten nach Form und Inhalt.

A. Nach ihrer Form (Titel).

Litteratur: Escherich [2]) (über Myrmekophilie), Hacker (p. 97, zur Biologie von Megachile maritima Kirby).

Kataloge: du Buysson [1]) (der Mellifera des Mus. Paris), Cockerell [2]) (Cynipiden-Gallen der Ver. Staaten u Nord-Mexikos), de Dalla Torre (vol. III, Ps. II).

Verzeichnisse: Rübsaamen[2]) (von Gallen der Balkanhalbinsel), Rudow[4]) (nesterbauender Hymenopt. Europas), Wegelin[2]) (der Hym. von Thurgau).

Zeichnungen: Darboux u. Houard (Bemerk.).

Theorien: Janet (von der morphologischen Entstehung des Darmtraktus von Myrmica), Wasmann[5]) (Bestätigung der Lomechusa-Theorie).

Amikalselektion: Escherich[2]) (wird geleugnet).

Betrachtungen: Wheeler[3]) (über Buckley's nordamer. Formiciden), Hamlyn-Harris (Apis dorsata, im Lichte der Domestikation).

spekulative: Donisthorpe (über Käfer in Ameisennestern).

Vergleiche: Saunders[6]) (spezifische zw. den Vespidae von Ireland u. Berkshire).

Uebersichten: Escherich[1]) (über die geogr. Verbreit. der Myrmexocystusarten), Schmiedeknecht[2]) (Anomalinen), Slaviček (Bombus u. Psithyrus von Böhmen u. Mähren), Wasmann[1]) (p. 448—449 über die Kap. der Publikation sub No. 1).

Listen: Alfken[1]) (Nomada-Arten N. W. Deutschlands als Schmarotzer), Bridwell (Kansas-Hymenopt.), Cockerell[1]) (von Hym. New Mexicos), Friese[5]) (Apiden der grossen Antillen), Graeffe (Apidenfauna des österreichischen Küstenlandes), Horvath (der Hym. der 3. asiat. Forschungsreise), Nevinson (Hym. von Criccieth, Lyndhurst and Newquay). — Im vorig. Bericht p. 390 sind sub b Kraepelin bis Wasmann versehentlich 2 Zeilen zu tief gesetzt.

bibliographische: siehe unter Bibliographie.

Tabellen: Emery[1]), Robertson[1]), Saunders[4]) (p. 142—146: Vergleich des Vorkommens der Hym. Aculeata in den 4 Gebieten Jersey, Guernsey, Alderney u. St. Briac), Wasmann[1]) (siehe Biologie).

Beiträge: Brèthes[1]) (zum Studium der Chrysididen der argentinischen Republik), Calabrese-Milani (Gallen von Avellina), Fox[3]) (Eumenidae: Odynerus von Brasil.), Friese[1]) (Apidae aus Kamerun), [5]) (Zur Apidenfauna der grossen Antillen), Höppner (zur Biologie nordwestdeutsch. Hymenopt.), Howard (zur Insektenfauna menschl. Exkremente), Kokouyew*), Nordenström (schwedisch. Hym.), Küstenmacher (zur Kenntniss der Gallen), Ruzsky[2]) (zur Ameisenfauna der Prov. Tourgai), Schramm (z. Kenntniss der Hymenopt.-Fauna von Spanien), Silvestri (zur Kenntniss der Meliponiden des Rio de la Plata-Gebietes), de Stefani[1]) (Cecidien von Sicilien), Trotter[3]) (Gallen).

Fortsetzungen: Forel[5]) (zur Geschichte seines Camponotus ligniperdus).

Nachträge: Alfken[3]) (zu Prosopis), Wasmann[1]) (XV.; zu Kap. IV.).

Zusätze: Cockerell[5]) (zur Fauna von Mexico), Tavares da Silva (Gallen von Portugal).

Bemerkungen: Charbonnier (Rhogas circumscriptus Nees), Crawford, jr. (zu Apidae), Cockerell u. M'Nary (zu den Mundwerkz. von Bombus), Darboux u. Houard (zu Zeichn.), Dodd (zu Oecophylla smaragdina), Donisthorpe[2]) (zur britisch. Myrmekoph. Fauna), Dupont (Vorkommen von Macrophya erythrocnema in der Normandie), Ferton[1]) (über den Instinkt), Fielde[1]) Stenamma), Forel[1]) (myrmekologische), Frey-Gessner (Imhoff'sche Apidenarten in der „Isis" von Oken, 1832, 1834), Garcia, Merced (Chrysididae von Syrien), Kieffer[2]) (Andricus Schrökingeri), [4]) (zu Cynipiden), King (Formiciden von New England), Konow[4]) (über Amauronematus variator Ruthe), [2]) (Förster'sche Nematiden), [3]) (zweifelhafte Nematiden), Lameere (zur Biologie der Ameisen der Sahara), Mayr[2]) (Cynipiden), Olivier (Sirex Leseleuci), Perkins[1]) (Ves-

*) Titel siehe im Bericht f. 1903.

piden von Hawaii), Pic[2]) (hymenopterologische, I—III), Viereck[6]) (zu Apiden), Wasmann [1]) (XIV. Zur Thierpsychologie).

biologische u. faunistische: Ghigi. — Siehe auch unter Biologie u. Faunistik.

biologische u. phylogenetische: Wasmann [4]) (über die Dorylinen-Gäste der alten u. neuen Welt), Wheeler [1]) (nordam. Ameisen, siehe auch unter Biologie u. Phylogenie).

Studien: Adlerz [1]) (myrmekologische), Emery [2]) (Eciton), Landacre (Variation des Geäders der Honigbiene), Trotter [2]) (Gallen).

biologische: Escherich [2]) (algerische Myrmekophilen), Nielsen [2]) (dänische Hym.). — Siehe auch unter Biologie.

Untersuchungen: Bisschop van Tuinen (Zoogwerktuigen), Bugnion (histologische über den Darmkanal von Xylocopa violacea), Schrottky [1]) (solitäre Bienen von Brasilien).

biologische: Bengtsson [1]) (Parasiten von Lymantria monacha). — Siehe auch unter Biologie.

Experimente, Versuche: Marshall, Plateau [2]) (mit Mohnblüthen, an denen die Blumenblätter entfernt sind).

Abtragung der Antennen: Plateau (bei Hummeln). — Siehe auch unter Physiologie.

Mittheilungen: von Buttel-Reepen [1]) (biologische, über solitäre u. soziale Bienen).

briefliche: Schröder (zu Schnabl), Schnabl (zur Ameisenpsychologie).

biologische u. faunistische: Nielsen [3]) (dänische Cynipiden).

Ergänzungen: Alfken [2]), Wasmann [1]) (zur Beschr. von Formica dakotensis).

Bestätigung, neue: Wasmann [5]) (der Lomechusatheorie).

Beobachtungen: Ducke [1]) (über Blüthenbesuch bei Pará), Marshall, Plateau [1]) (über Parthenogenese etc., in künstl. Nestern), Wasmann [1]) (biolog. über Formica dakotensis etc.)

bemerkenswerthe (von 1901): Schirmer.

biologische: de Stefani [2]) (an ein. u. g. Bracon.).

Sammeln: Chapman [1]) (April Spangle Gall).

Terminologie: Krausse (Reflex, Instinkt etc.).

Berichtigungen:*) Alfken [2]), Ducke [1]) (p. 418 zu Melipona, betrifft Angaben in in der früheren Arbeit), Friese[7]) (z. den Apidae europaeae), Morice [8]) (Pachyprotasis antennata).

Bezeichnung, volksthümliche: Pear-slug = Eriocampa limacina Retzius Marlatt.

Miscellanea: Mayr [1]).

---

*) p. 390 des Berichts für 1901 unter Listen ist Kraepelin bis Wasmann [9]) zwei Zeilen höher hinauf gerückt zu denken, anschliessend an Suffolk. — Desgl. p. 423 ibid. ist bei den neuen Megachile-Spp.: aurivillii etc. Friese statt Ducke als Autor zu setzen.

B. Nach ihrem Inhalt.

I. Literarische und technische Hilfsmittel etc.

(Die einzelnen Stichworte sind auch noch den in Frage kommenden Spezialkapiteln eingereiht).

a) Hand- u. Lehrbücher: de Dalla Torre (Katalog), Handbook of the Natural History of Glasgow and the West of Scotland. pp. I—X, 1—567, Glasgow, 1901.

Bienenlexikon, kleines, Krancher, O. und L. Krancher.

Sonderarbeiten: Alberti (Blätterstock), Alfonsus (Das neue Bienenbuch), Cameron [8]) (in Gardiner's Fauna, p. 51—63), Darboux, J. et C. Houard, Gardner [2]) (Monograph on the Hym.-Aculeata of Lancashire and Cheshire) Gerloni (Die Bienenzucht), Goss, H. (Victoria History of the Counties etc.), Girod u. Marshall (Thierstaaten), Handbook of the Natural History of Glasgow etc., Hommel (Manuel d'agriculture pratique. Le rucher du cultivateur), Horváth (in Zichy, Dritte asiat. Forschungsreise), Janet (Anatomie du Gaster de la Myrmica rubra), Kellen [1]) (Kunstwaben), Kieffer [8]) (Cynipiden in André), [8]) (Cynipidae), [9]) (Cynipiden in Wytsman), Kolbe (Gartenfeinde u. Gartenfreunde), Krancher, O. u. L. Krancher (Kleines Bienenlexikon), Kulagin (Entstehung der Geschlechter der Bienen [Russisch], Kwiatkowski (praktischer Bienenwirth), Lotter (Katechismus der Bienenzucht), Maeterlinck (Leben der Bienen), Marchal [1]) (Rapport sur la Tenthrède etc.), Miall (Injurious and useful insects), Patterson (u. diverse andere Autoren: Belfast and the Counties of Down and Antrim), Reidenbach (Faulbrut), Rübsaamen (Pteromalinen der Magalhaens. Sammelreise), Warburton (Orchard and Bush-Fruit Pest's etc.), Wytsman, P. (Genera Insectorum vol. I. Kieffer [9]): Evaniidae von Dalla Torre).

b) Bibliographie, Geschichte:

Gerloni (Bienenzucht), Goss (Victoria History etc.).

Berichte: Lucas (Archiv f. Naturg.: Hymenoptera), Sharp (Record for 1901 p. 173—199 Hym.).

Jahresberichte: Kramer (über apistische Beobachtungsstationen).

landwirthschaftl.-entomologische: Lampa, Marchal (über Tenthredo).

Separata: König (Bienenwirthschaft im Königreich Sachsen).

c) Biographien, Necrologie:

Listen von Publikationen: Berg (von Gallardo zusammengestellt), Kowalewski (durch Lankester, Kriechbaumer, Nerén).

Biographien: Bignell [2]) (Anselm Marshall).

Necrologe: Berg (? v. Adelung, Gallardo, Schweder, Semenow), (Claypole) (Moody), Cresson*), Hulst (Hyatt) (Henschaw), Kowalewski (R. v. Hanstein, desgl. von Lankester), Kriechbaumer (von diversen), Leunis (Oppermann, Gedenkblatt zum 100jährigen Geburtstag), Müggen-

*) Cresson, Charles, Caleb. Entom. News Philad. vol. XIII. p. 64.

burg (Lichtwardt), Nerén (Targioni), Tozetti (von Bargagli etc.), Zoja (von R. E.).

d) Referate: (Die referirten Publikationen stehen in Klammern): Burkhardt (Andrews), Dall (Andrews), v. Dalla Torre (Friese [9]), Escherich (Forel [8]], Wheeler [6]], [7]]), Fabre (de Stefani [2]]), Handbook etc., von Hanstein (Fielde, Wheeler [6]], [7]]), Konow [9]] (Fox), Krause (Wheeler [6]]), May (Thomas [1]]), Müller (Trotter [2]]), Reh (Dickel [2]], Froggatt [1]]), S. Schenkling (Schäffer), Schröder (Bulman, Cobelli, Nielsen [3]], Reissing, Wheeler [8]]), Speiser (Alberti, von Buttel-Reepen [2]], Dominique [2]], Friese [10]], Hacker, Lie-Petersen, Marchal, Silvestri, de Stefani [1]], [4]]), Tümpel (Girod u. Marshall).

Die Publikationsorte sind unter den referirten Arbeiten der betreff. Autoren angegeben.

e) Kritik und Polemik:

Kritik: Robertson (siehe unter Lovell).

Erwiderung: Bethe (auf Buttel-Reepen u. Forel), Lovell, Wasmann [2]) (auf Bethe's Reflextheorie).

Photographien: Berg (in Gallardo), Nerén.

Gruppenbild berühmter Entomologen: H. Rowland-Brown, Prof. E. W. Poulton, H. St. J. Donisthorpe, Dr. David Sharpe, M. Jacoby, Rev. F. D. Morice, R. Mc Lachlan, H. H. C. J. Druce, G. A. K. Marshall und A. J. Chitty auf Taf. in The Entomologist, vol. 35, No. 471, Augustheft.

f) Technik*):

Sammeln: Anleitung zum Sammeln: Froggatt, W. W.**).

Instrumente: Glossometer oder Glottometer: ***)

g) Sammlungen:

Mus. Buenos Ayres: Schrottky [4]) (die Spp. verschiedener Apiden-Gatt.).

Mus. Nat. Hungar.: Emery [2]) (Formiciden), Mocsary [1]), Szépligeti [1]) (neue Cenocoelioniden u. Bracon.) [2]) (neue Trigonalys, Megalyra u. Stephanus-Arten).

Mus. Paris: du Buysson [1]) (Katalog der Hymenopt. Mellifera).

Collectio Pic: Pic [4]).

Collectio Radoszkowski: Vachal (Halictus, neue Arten).

Mus. Sarawak: Cameron [3]).

---

*) Karbolsäure gegen Schimmel u. als Konservirungsmittel. Entom. Monthly Mag. (2.), vol. 13. (38.) p. 88—89. Karbolsäure greift die Farben nicht an, so lange sie nicht in unmittelbare Berührung mit dem Insektenkörper kommt.

**) Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 13 1902 p. 419 sq. — Instrumente etc. Lepidoptera p. 427—431. — Hymenoptera p. 431—434. — Orthoptera etc. p. 651—655. Präpariren, Nadeln, Bezetteln etc., Instrumente etc. (p. 658). Versand mit der Post etc.

***) Von Charton Froissard in Dampierre-sur-Aube zum Messen der Länge der Bienenzunge. Insektenbörse 19. Jhg. p. 26 besprochen. Siehe unter Biene.

II. Systematik.

a) Systematik.

Monographien: Gardner [2]) (Aculeata von Lancashire u. Cheshire), Kohl (Podium). Siehe ferner sub c.

Revisionen: Kieffer [3]) (Aulax).

Synopsis: Robertson [1]) (Andreninae), [4]) (Halictinae).

Synonymie: Ashmead [6]) (Ceropales), Friese [4]) (Apidae).

Identität: Saunders [5]) (Eucera longicornis Linn.).

Generische Charaktere der hawaiischen Crabronidae: Perkins [3]).

Zusammenstellung: Konow [1]) (Chalastogastra).

Typen: Morley [2]) (älterer britischer Autoren), Pic [4]) (der Ichneum. seiner Sammlung).

Bestimmungsschlüssel: Emery [1]) (zur Bestimmung der Arbeiter der Formiciden).

b) Nomenklatur: Fox [1]) (die wirklichen Namen einiger Hymenoptera), *).

Etymologie: v. Ihering**).

Terminologie: Mittelfeld für den herzförmigen Raum des Mittelsegments bei Prosopis: Alfken, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. 1902 p. 193 in Anm.

c) Umfassende Arbeiten: Andre [5]) (Mutilliden in Wytsmann, Gen. Ins.), Ashmead [4]) (Harriman Alaska Expedition), von Dalla Torre (Katalog, vol. III), von Dalla Torre u. Kieffer (Cynipidae in Gen. Ins. P. Wytsman), Kieffer [8]) (in André), [9]) (Evaniidae in P. Wytsman), Konow [1]) (Chalastogastra), Schmiedeknecht [1]) (Opuscula Ichneumonologica), Sharp (Hym. in Encyclop. Brit.). — Bezüglich der behandelten einzelnen Familien ist der systematische Theil einzusehen.

Bearbeitung einzelner Gruppen:

Alfken [1]) (Nomadaarten N. W. Deutschlands), [2]) (nordwestdeutsche Prosopis-Arten), [3]), [4]) (Prosopis annularis-Gruppe), Bradley, J. C. [3]) (Evaniiden v. N. Amer., nördl. von Mexico), Alfken [1]) (Nomada-Arten von N. W. Deutschland), [2]) (nordwestdeutsche Prosopis), André [2]) (Mutilliden Afrikas), Ashmead [1]) (Vespoidea), [3]) (Proctotrypidae), Bingham (Hymenopt.

---

*) Im Anschluss an eine lebhafte Diskussion der Gesellsch. naturf. Freunde in Berlin hat L. Heck eine Anzahl Sätze als Forderungen der produktiven Systematiker (in der Naturw. Wochenschr.) zur öffentlichen Besprechung zusammengestellt. Wiedergabe ders. in der Insektenbörse 19. Jhg. p. 113. — Stillstand u. Umkehr in der system. Forschung, weil das derzeitige System zum Ausdruck der Ergebnisse unzulänglich ist, sind auf keinen Fall angebracht u. unwissenschaftlich. Das System muss eben weiter ausgebildet, Termini u. s. w. gebildet werden.

**) Die mit Termiten in Symbiose lebende Biene Trigona Kelleri Friese heisst im indian. supy-guarany-Idiom Cupira, eine Contraktion aus Cupim-ira (ira = Honigbiene, cupim = Termite). Diese Symbiose war den Indianern also schon lange bekannt, ehe die Zoologen davon Kenntniss hatten. Bull. Soc. Entom. France, 1902, p. 23.

v. Transvaal), Brauns [1]) (südafrik. Masariden), Brèthes [1]) (Chrysididen von Argentinien), Cockerell [1]) (Liste v. Hym. aus verschied. Fam. v. NewMexico), Rübsaamen (Pteromalinen der Magalhaens. Sammelreise), Robertson [1]) (Andreninae), [4]) Halictinae).

d) Einzelbeschreibungen: André (2 neue Form, von Peru), [2]) (Mutilliden Afrikas), [3]) (Mutill. Australiens), Ashmead [3]) (Proctotrypidae), [7]) (Bombus n. sp.), [7]) (Bruchophagus n. sp.), [8]) (Catolaccus n. sp.), [9]) (n. g. Diapriid.), Bengtsson [2]) (Pimpla capulifera), Bingham (Hym. von Transvaal), Bradley, J. C. [1]) (Limnodytes gerriphagus Marchal, Tiphodytes nom. nov. pro Limnodytes), [2]) (Pimpla n. sp.), Brauns [1]) (Masariden, südafr.), [2]) Apidengatt. Fidelia), Brèthes (Chrysididen der argentin. Republik), Brues (neue Ameisengäste), du Buysson [2]) (3 Vespiden), [4]) (Polybia n. sp.), Cameron, P. [1]) (Hym. v. Indien), [2]) Khasia Hills), [3]) (Orient. Region), [4]) (Ichneum. von Indien), [5]) (Cynipide v. N. W. Hymalaya), [6]) (diverse neue Ichneum., Chrysid., Fossor. u. Apidae), [7]) (Hym. v. Amerika), [8]) (Maladiven u. Lakkadiven), [9]) (von Sarawak), [10]) (Borneo, n. sp.), [11]) (von Deesa, Simla u. Ferozepore), Cockerell [4]) (neue Andrena-Spp. von N.-Amer.), Cockerell & Atkins (Nomadidae v. New-Mexico), Cockerell [6]) (neue Andrena von Wisconsin), [8]) (Xyela n. sp.), [9]) (Bombomelecta n. sp.), [12]) (Colletes n. sp.), Crawford, jr. (Apidae), Crawford, J. C. (Dialictus n. sp. n. form.), Cresson (Mutillidae), Ducke [2]) (Cleptes n. sp.), [3]) (Chrysididen), [4]) (Halictus n. subg.), [5]) (Amisega n. sp.), [6]) (neue Goldwespen), [7]) (neue Bothynostethus), Ducke [9]) (Englossa, neue Spp.), Ducke [8]) (Melipona-Spp. von Parà), Emery [2]) (Formic.), Felt (Ophion, 2 n. spp.), Ferton [1]) (n. sp.), Forel [1]) (Myrmicinae von Indien und Ceylon), Fox [2]) (Lithurgopsis), Friese [1]) (Apidae aus Kamerun), [2]) (Apidae aus Griechenland), [3]) (2 neue Apiden-Gattungen), [8]) (2 neue Rhophites-Arten), [9]) (neue Meliponiden), Habermehl [1]) (Hoeocryptus n. g.), Harrington [2]) (Anoplonyx n. sp.), Kieffer [1]) (Synergus n. sp.), [3]) (neue Cynipiden), [4]) (Aulax-Revision), [6]) (neue europäische Cecidien), [7]) (neue Cynipiden-Gallen), Kokouyew [1]) (n. spp.), [2]) (Bracon n. g. n. sp.), [3]) Gonophonus n. sp.), Konow [5]) (Haplostegus n. sp.), [6]) (Holcocneme n. sp.), [8]) (Eriocampa n. sp.), [10]) (neue Blattwespen), Mayr [1]) (Encyrt., Formicid.), Marshall, T. A. (neue Hym. von Lapland), Mantero (neue Arten von Rio Santa Cruz), Melander & Brues (neue Spp. von Gasteruption, Trigonalys, Parnopes u. Psammophila), Mocsáry [2]) (neue Chrysididen), [3]) (desgl.), Morley [1]) (Microgaster n. sp.), Morice [4]) (Astatus, 2 n. spp.), Nurse [1]), [2]) [3]), Pérez (Mellifera palaearctica), Perkins [1]) (neue Vespiden von den Hawaiischen Inseln), [2]) (neue Ichneumoniden, Ophioninen, [3]) (neue Crabronidae von Hawaii), Pic (neue Varr. von Ichneumon.), [3]) (neue Ichneum.), Robertson [1]) (Andreninae), [2]) (neue Apidae), [3]) (neue Apidae), [4]) (Halictinae), [5]) (neue Apiden), [6]) (Apidae von Illinois), Ruzsky [1]) (Myrmica n. sp.), [2]) (russische Ameisen),

[3]), Rübsaamen (Pteromalinen), Schrottky [1]) (neue Apid. solit. von Brasil.), [2]) (neue argent. Hym.), [3]) (neue Hym. aus Süd-Amer.), [4]) (neue Apid. des Mus. Nat. Buenos Ayres), Schmiedeknecht [1]), [2]) (neue Anomalinen-Sp.), Silvestri (3 neue Meliponen), de Stefani [1]) (neue Gallenerzeuger), [2]) (neue Braconide), Strobl (Ichneum. von Steiermark), Szépligeti [1]) (tropische Cenocoelioniden u. Braconiden des Mus. Nat. Hung.), [2]) (neue Trigonalys, Megalyra u. Stephanus-Arten des Mus. Nat. Hung.), Titus [1]) (neue Anthidiinae), [2]) (Colorado, Bombus, 1 n. var.), Trotter [1]) (Cynips), Vachal (Halictus, neue Arten), Vayssière (neue Braconide), Viereck [1]) (neue Hym. von S. Californien), [2]) (neue paras. Hym.), [3]) (nordam. Apidae), [4]) (2 neue Aculeata), [5]) (Cratichneumon, n. sp.), [7]) (Ceropales n. sp.).

III. Descendenztheorie.

a) Phylogenie: von Buttel-Reepen [1]) (des Bienenstockes), Wasman [1]) (Ameisen), [4]) (Dorylinengäste).

Verwandtschaftsverhältnisse: Wheeler [9]) (der Cerapachyinae).

Phylogenie der Nomadinen: Cockerell & Atkins.

b) Schutzfärbung und Mimikry: Forel [3]) (p. 156: Myrmecocystus Lameerei ahmt M. albicans Rog. r. lividus André nach), Marshall.

Mimikry der Insekten in Ameisennestern: Brues.

Schutzmimikry: de Stefani-Pérez [2]) (Giardinaia-Puppen sehen knospenähnlich aus).

Aehnlichkeit der Myrmedonia mit Ameisen: Donisthorpe.

— eines brachypteren Hemipteron mit Ameisen: Kirkaldy*).

c) Variabilität: Landacre (Studien am Geäder der Honigbiene).

d) Missbildungen: Wasmann [5]).

e) Vererbung: Spengel (Biene).

f) Convergenzerscheinungen: Forel†), Wasmann [4]).

IV. Morphologie, (äussere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) Allgemeines.

Mundwerkzeuge: Bisschop van Tuinen (Blattwespen), Cockerell & M'Nary (von Bombus).

---

*) Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 249, pl. VI.

†) Einige Wüstenameisen zeigen eine solche. Holcomyrmex Chobauti Emery unterscheidet sich von allen bek. Spp. durch ihren abgeplatteten, unten fast ausgehöhlten Kopf; gleichzeitig ist der Kopf unten u. seitlich mit langen Haaren besetzt, ein Charakterzug, der sich bei den Pogonomyrmex zeigt. Merkwürdigerweise findet sich dieser Bart auch bei 2 anderen Wüsten-Holcomyrmex wieder u. bei Messor caviceps n. sp. Dies scheint ein gemeinsamer Zug der erntenden Wüstenameisen zu sein. Weder bei Messor barbarus noch bei den indisch. u. syrisch. Holcomyrmex finden wir dieses Verhalten wieder.

Kopfskelett: Comstock, J. H. and Chujiro Kochi.
Geäder: Landacre (Studien über die Variation dess. bei der Honigbiene).
Muskelsystem: vacat. — während der Metamorphose: Berlese, Xambeu.
Nervensystem: Zavřel (Entwicklung der Stemmata bei Vespa).
Darmtraktus: Bugnion (Xylocopa).
Morphologie dess.: Janet (Myrmica).
Anatomie: Janet (Myrmica).
Histologie: Bugnion (des Darmkanals von Xyloc. viol.).
Physiologie:
Sinnesorgane: Plateau.
Sinne derAmeisen: Fielde.
Abtragung der Antennen: Plateau [2]).
Eigenwärme: Dickel [1]).
Kraftentwicklung: Miller (Ameisen).
Funktionswechsel, merkwürdiger Fall: Noack (Limi odytes gerriphagus March).

b) Pigment: vacat.

c) Leuchten und Gesichtssinn: vacat.

d) Töne und Gehör: Mercet (Mutillen).
Stridulation:*) (Mutilla europaea u. Myrmosa melanocephala).

e) Düfte, Geruchssinn u. Geschmackssinn:
Geruchssinn: Forel (Ameisen).
Duftorgan: Sladen (Apis).
Antennen: Abtragung ders.: Plateau [2]).
Geschmackssinn: Cobelli (Experimente, Ameisen).

f) Geschlechtsunterschiede u. Geschlechtsbestimmung:
Bestimmung des Geschlechts: Beard (Apis), Kulagin (Apis).
Pseudogynen: Viehmeyer [2]).
Sexuelle Generation: siehe sub Vc.

g) Histologie der Metamorphose: Xambeu.
Entwicklung: Nielsen [1]) (Ceratocolus subterraneus).
— der Stirnaugen: Zavřel.
Erscheinungen während des Nymphenstadiums: Fettgewebe: Berlese [1]) (Part I). — Muskelgewebe: Berlese [1]) (Part II).
Krystallconcrescionen etc. in der Nymphe: Berlese [2]).

V. Biologie.

a) Metamorphose: Xambeu.
b) Larven, Eier, Puppen: Bemerkungen dazu sind eventuell im system. Theil unter den einzelnen Arten zu suchen.

c) Lebensweise, Nahrung, Fortpflanzung:
Biologie: Adlerz (Hoplomerus reniformis), Anderson (Blattschneiderbienen), Bouvier [1]) (Bembex), von Buttel-Reepen [1]) (solitärer u. sozialer Bienen),

*) Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 250.

Enock (Prestwichia aquatica), Enteman (der Wespen), Escherich [1]) (nordafr. Myrmecocystus-Arten), [2]) (Studien über algerische Myrmekophilen), Ferton [3]) (Stizus fasciatus), [1]), Froggatt (Dielis formosa), Gardner [2]) (Hymenopt. aculeata), Ghigi (III. Cystasis encyrtoides Walk.), Hacker (Megachile maritima), Höppner (Beiträge zu ders. bei nordwestdeutsch. Hym.), Kieffer [5]) (Lebensweise von Oxybelus uniglumis), Lameere (der Ameisen der Sahara), Meisenheimer (Ponerinen), Nielsen [1]) (Ceratocolus subterraneus), [2]) solitäre Bienen), [3]) (dänische Cynipiden), Pearsall (Lyda fasciata), Reichert (Wespen), de Stefani [2]) (von Giardinaia n. g.), Stebbing (Lebensweise von Sirex u. Thalessa), Trotter [2]) (Gallen), Wasmann [4]) (Dorylinengäste), Xambeu.

Grösse: Kleinste Bienenart der Erde. **Ducke,** Zool. Jahrb. Abth. f. System. 17. Bd. p. 328: Melipona (Trigona) duckei Friese 1900: Länge $1^3/_4$ —2 mm, Thorax-Breite $^2/_3$ mm.

Gewohnheiten: Lameere (der Ameisen).

merkwürdige: Weith.

Schlafgewohnheiten: Banks (gewisser Hym.).

Oecophylla smaragdina benutzt seine Larven zum Spinnen: Dodd.

Koloniegewohnheiten: Brauns (Allodape, solitäre Biene), Marshall.

Lebensweise, veränderte, bei der cyprischen Honigbiene: Benton*).

Bionomie: Marshall.

Eiablage (u. Gewohnheiten): Marchal (Inostemma).

Parthenogenesis: von Buttel-Reepen [2]) (der Biene).

Unbefruchtete Arbeiter von Ameisen erzeugen Arbeiter: Reichenbach.

Generation, sexuelle: Beijerinck (Cynips Kollari).

Entwicklung: Nielsen [1]) (Ceratocolus subterraneus), Zavřel (Stemmata bei Vespa).

Auftreten, verzögertes: Loiselle (Thyreopus peltarius zu Lisieux).

Seltsame Wirkung des kalten Winters 1901 auf das Erscheinen der Bienen. **Chitty,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 183. — Die gewöhnlichen Frühlingsbienen erschienen erst Ende Mai.

Erscheinungszeit: Ducke [1]) (der Apidae bei Pará).

Frühlingsformen: Saunders [2]) (1897; von Südfrankreich).

Im Wasser lebende Hymenoptera: Bradley [1]), Enock (Prestwichia aquatica), Pérez.

Ameisen und Pflanzen: Raciborski.

Schlafende Hymenopteren: Banks.

Ruhende „ Melander (Anthidium).

Ameisen, ackerbauende, neue: Wheeler [1]), [4]) (neue).

erntende: Forel [3]).

Pilzzucht treibende: Dominique [2]).

Sklavenhaltende (neue): Wasmann [1]) (I).

Nutzvieh haltende: Schouteden (die in den Nestern gehaltenen in Belgien. — In Ameisennestern lebende, wurzelbewohnende Aphiden.

Jagende (raubende): Forel [3]).

Honigtöpfe: Escherich (der Myrmecocystus-Arten). — cf. im system. Theil.

Nahrung: Fliege zum Futterballen zurechtgeknetet: Reichert.

Verdrängung von Ameisen durch Porcellio grangei: Smith, W. W.

---

*) Proc. Entom. Soc. Washington, vol. V, p. 45.

Insekten u. Blüthen: Cockerell, Levrier*), Lovell, Plateau.

Blütenbesuch: Färbung der Polypetala: Ducke [1]) (bei Pará), Lovell (nebst Robertson).

Bienen u. Blüthen: Ducke [1]).

Irrthümer bei demselben: Plateau [1]), [2]) (Versuche mit Mohnblüthen [Papaver orientale], denen die Blumenblätter entfernt sind).

Zunge von Bombus: Cockerell u. M'Nary**).

Nesterbauende Formen: Rudow [2]) (Schmarotzer, Feinde u. Mitbewohner).

Nestbauten: du Buysson [4]) (einiger europ. Megachile-Arten), von Dalla Torre [2]), Gehrs (Osmia spinulosa), Höppner (VI: Bombus soroënsis), Höppner (IV: Prosopis (Odynerus [Microdynerus] exilis H.-S.), Melander (Anthidium), Muckermann (einiger amerik. Formica-Arten), Rudow [1]).

Nester: Barnes (Formica sanguinea u. and. Hymenopt. bei Wellington), Brèthes [2]) (von Vespiden), du Buysson [3]) (Polybia n. sp.).

Merkwürdige Nester: Rudow [3]) (Osmia in einer metall. Hülse).

Wohnungen: Rudow [3]), [5]).

Nistweise: Schultz [2]) (Euglossa cordata F.).

Waben: Friese (Apis florea u. dorsata, nebst Abb.).

Deckel, Herstellung dess. vom Weibchen: Höppner (IV).

Ameisenhaufen: Entstehung dess.: Forel [4]) (IV).

Thierstaaten: Girod u. Marshall.

Zusammengesetzte Nester und gemischte Kolonien: Wasmann [1]).

Unterschiede: Wasmann [1]) (VIII).

Gemischte Kolonien:

Tabellen: Wasmann [1]) (VII. — der gesetzmässigen Formen gemischter Ameisen-Kolonien), [1]) (XIII. — über das gesammte Gebiet der Symbiose).

Neue anormale Formen: Wasmann [1]) (II).

Entstehung der Ameisengesellschaften: Forel [4]), [5]).

Normal und anormal gemischte Kolonien: Wasmann [1]) (II, 2).

Anormale dreifach gemischte Kolonie: Wasmann [1]) (II, 1),

Adoptionskolonien: Wasmann [1]).

Raub- u. Adoptionskolonie: Geschichte einer solchen: Wasmann [1]).

Die einzelnen Formen der gesellschaftlichen Beziehungen:

Allometrobiose (Allianzkolonien): Wasmann [1]) (XIII).

Cleptobiose: Wasmann [1]) (XII).

Dulose (Sklaverei, Raubkolonien): Wasmann [1]) (XIII).

Sklavenhalter, facultative u. obligatorische: Wasmann [1]) (XIII).

Echthrobiose: Wasmann [1]) (XIII).

Euxenie: Wasmann [1]) (XIII).

Kolakobiose (Adoptionskolonien): Wasmann [1]) (XIII).

Kommensalismus (Bettler): Escherich [1]).

zwischen Biene u. Bienenlaus: Losy.

Leptobiose: Wasmann [1]) (XIII).

---

*) **Lévrier, X.** La pollinisation et le rôle des Insectes (3 articles). Revue éclectique d'Apiculture VI, 7—9. 1899.

**) Canad. Entom. vol. 34 p. 71.

Myrmecoxenie: Wasmann [1]) (XIII).
Parabiose: Wasmann [1]) (XI).
Parasitismus, sozialer: Wasmann [1]) (XIII).
Sozialparasitismus (Bruträuber): Escherich [2]).
Plesiobiose: Wasmann [1]) (XII).
Phylakobiose: Wasmann [1]) (XIII).
Symbiogenesis: Wasmann [1]).
Symbiose: Giard*) (zwischen Termite u. Biene), von Ihering**).
Theoretisches über die Klassifikation: Wasmann [1]) (XII). — (Wheeler's Eintheilung, siehe im vorig. Bericht).
Symphilie: Wasmann [1]) (XIII).
Entwicklung u. Bedeutung ders.: Escherich [2]).
Synclerobiose: Wasmann [1]) (XII. Ist zu streichen).
Synechthrie: Wasmann [1]) (XIII).
Synoekie: Wasmann [1]) (XIII).
Trophobiose (Nutzviehhaltung): Wasmann [1]) (XIII).
Xenobiose: Wasmann [1]) (XIII).
Gastameisen, neue: Wasmann [1]).

d) Instinkt und Psychologie.

Plasticität: Krause.
Plasticität der Geistesthätigkeit bei den Ameisen: Escherich [2]) (p. 360).***)
Amikalselektion: Escherich [2]) (wird geleugnet).
Automatismus: Krausse.
Psychologie: Fielde (Ameisen), Reissing.
Thierpsychologie: Wasmann [1]) (XIV [Forel's Seelenlehre]).
Thierpsychologie und Entwicklungstheorie: Forel.
Ameisenpsychologie: Krause (Termini in ders.), Reissing, Schnabl.
Fähigkeiten, geistige: Schäffer (der Ameisen).
„ psychische: Forel [8]) (der Ameisen).
Intelligenz: Forel [7]), Krausse, Prowazek, Reichenbach, Wasmann [1]) XIV), Witchell (Fälle ders.).
Ameisen finden ihren Weg: Osten-Sacken.
Instinkt: Fabre (Halictus), Krausse, Wasmann [1]) (XIV).
Symphilieinstinkt: Escherich [2]) (wird geleugnet).
Reflexe: Krausse, Massart†).
Reflextheorie: Wasmann [2]) (zu Bethe).
Eubiontische Qualität: Krausse.
Kleronomie: Krausse.
Modifikationsvermögen: Krausse.

---

*) Bull. Soc. Entom. France, 1902, p. 23

**) Briefl. Notiz in Bull. Soc. Entom. France, 1902. Trigona Helleri in Symbiose mit Termiten.

***) Ist ihnen nicht abzusprechen, da sie im Stande sind, sich relativ schnell neuen Verhältnissen anzupassen.

†) Versuch einer Eintheilung der nicht nervösen Reflexe. Biol. Centralbl. 22. Bd. p. 9–23, 41—52, 65–79. — Zahlreiche Termini u. Kunstausdrücke etc. — Literaturverzeichniss, Inhaltsverzeichniss p. 74—79.

Ueberlegung: Osten-Sacken.*)
Empfindlichkeit der Ameisen für ultraviolette Strahlen: Dufour [1], [2], Dufour et Forel.
Zähmung: siehe (gezähmte Hornissen).

Gewohnheiten u. Psychologie d. algerischen Myrmecocystus: Escherich [1].
Heimkehrfähigkeit der Ameisen und Bienen: Bethe.

e) Myrmekophilie und Termitophilie.

Myrmekophilie: Donisthorpe (in Brittanien).
Termitophilie: Wasmann [1].
Myrmecophile Insekten in Algier: Escherich.
„ „ Brues, Donisthorpe, Wasmann.
„ Coleoptera: Rievers**), Wasmann.
„ Diptera: Long, Wheeler siehe Diptera f. 1901.
In Ameisennestern lebende Cocciden: Green, King (siehe beide unter Hemiptera), Brues [2] (Coleoptera).

Ameisen u. Lycaena-Raupe: Rey***).
Ameisen in Termitennestern: Wasmann [1].
Ameisengäste: Brues (von Texas).

f) Parasiten. Parasitenwirte. Feinde.

Parasitismus: Marchal [2] (Inostemma).
Parasiten: thierische: Ashmead [2] (von Phenacoccus Cavalliae Ckll.), Barrett (Ichneumon in Zygaena trifolii), Bengtsson [1] (von Lymantria monacha), Green (von Xylocopa tenuiscapa Westw.), Kieffer [3] (von Cynipiden), [5] (Oxybelus u. seine Parasiten), de la Perraudière (von Coleopt. siehe im system. Theil unter Cryptus [Ichneum.]), de Peyerimhoff (von Coleopt.), Pierre [Abbé] (von Grapholitha conterminana).
pflanzliche Insektenpilze: Vosseler.
Schmarotzer, Feinde und Mitbewohner: Rudow [2].
Feinde: Froggatt [1] (der Kirschblattwespe).
Natürlicher des Zuckerrohrkäfers: Froggatt [2] [Dielis formosa Guérin].

g) Gallenerzeugung:

Gallen: Calabrese-Milani (von Avellina, Entstehung, Wachsthum, Bau), Cook, M. Th. (allgemeine Arbeit über Gallen), Darboux, J. et C. Houard, Houard (von Algier), Kieffer [6], [7], Küstenmacher (Beiträge), Rübsaamen [2] (von der Balkan-Halbinsel), de Stefani-Pérez [1] (neue Erzeuger), [3] (auf Pistacia),

---

*) **Osten-Sacken** zeichnete den Weg einer Ameise (Art?) mit einem weichen Bleistift nach. Als eine andere Ameise am nächsten Tage denselben Weg verfolgte, brachte er eine Strecke zuvor einen Tropfen Aether auf den Weg, Die Ameise stutzte, bewegte sich in Zickzacklinien immer mehr nach rechts. bis sie allmählich den alten Weg hinter dem Tropfen Aether wieder erreichte.

**) Bull. Soc. Calif. Acad. vol. I, p. 71.

***) Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, Sitz.-Ber. p. 3.

Tavares da Silva[1]) (neue G.-Erzeuger von Portugal), [2]) der Vorstädte Wiens), Thomas [2]) (Aulax-Galle von Centaurea scabiosa), Trotter [1]), [2]), [3]), [4]). — *).

Nährwerth der Gallen: Analyse: Hopkins**).

Gallinsekten: Cockerell.

h) Höhenfauna: vacat.

VI. Oeconomie.

a) Nützliche Hymenopteren.

Handelsentomologie: Stevenson (Erzeugnisse der Insekten im Handel).

Nutzen: Miall, siehe ferner unter Apistik.

b) Schädlinge: Miall, Marchal [1]) (Athalia spinarum in der Umgegend von Paris, 1901), Marchand (Chalastogastra bei Nantes).

Uebertragung des Hausschwammes(?): Altmann.

Fussboden von Sirex zerfressen: Pic [2]) (II; S. Leseleuci).

Schädlinge in Gartenbau, Land- und Forstwirthschaft: Warburton.

an Birne: Marlatt (1897) (Pear slug = Eriocampa limacina Retzius).

an Kiefer: Einwirkung des Frasses von Lophyrus pini auf den Zuwachs ders.: Micke.

an Ribes: Theobald (Tenthrediniden).

Pechtanne: Hopkins.

c) Bekämpfungsmittel: Froggatt (Selandria cerasi Peck. siehe im system. Theil), Theobald (Tenthredinidae an Ribes), Warburton.

VII. Fauna. Verbreitung.

Geographische Verbreitung: Escherich [1]) (der Myrmecocystus-Spp., Uebersicht), Nordenström (Ichneum. etc. in Schweden).

Alte u. neue Welt: Wasmann [4]) (biolog. u. phylogen. Bemerk. zu den Dorylinengästen).

Insektenfauna menschlicher Exkremente: Howard.

1. Arktisches und Antarktisches Gebiet.

Arktisches Gebiet: Friese [10]), Harrington (Siricoidea u. Tenthredinoidea), Kiaer.

2. Inselwelt.

Bermudas-Inseln: Verrill.

Christmas-Insel: Andrews, Kirby in Andrews.

Hawaiische Inseln: Ashmead [10]), Perkins [1]) (Vespidae, Bemerk. u. n. spp.), [2]) (Ichneum. n. spp.), [3]) [4]) (neue Crabron.-Gatt.).

Key-Insel: Forel [4]) (III: Trapeziopelta n. sp.).

Kokosinsel (zwischen Costa-Rica u. den Galapagos-Inseln): Forel [4]) (II).

---

*) Gallen indischer Eichen noch wenig bekannt. **Cameron,** The Entomologist vol. 35 p. 39.

**) Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 4, p. 151.

Malediven und Lakkadiven: Cameron [8]).
Neu-Guinea: Emery [2]) (Formiciden).
Neu-Seeland: Forel [2]), Smith, W. W. (Verdrängung von Ameisen durch Porcellio grangei).
Salomons-Inseln: Mocsáry.

3. Paläarktisches Gebiet.

a) Insgesammt oder mehrere der folgenden Gebiete zusammen. Pérez (Mellifera), Schmiedeknecht [2]) (Anomalinen).

4. Europa.

b) Europäisches Gebiet insgesammt: vacat.

c) Europäisches Gebiet im einzelnen: Friese [7]) (Apidae), Kieffer [6]) (neue Cecidien), [8]) (Cynipiden), Konow [1]) (Chalastrogastra), Rudow [4]) (Verzeichniss nesterbauender Hymenopt.), Theobald (Tenthredinidae an Ribes, Bekämpfung).

Süd-Europa: Pérez.

Deutschland: Friese, Schmiedeknecht.

Berlin: Schirmer (Vorkommen von Ammobates punctatus F., desgl. Eucera dentata Klug, Bembex rostrata F. zahlr., Halictus longulus u. Bombus soroensis var. modestus Alfk.).

Helgoland: Wasmann [3]) (Ameisenfauna).

Nordwestdeutschland: Höppner (Beiträge zur Biologie).

Sachsen: König (Bienenwirthschaft).

Schweiz: Thurgau: Wegelin [1]) (Chalastogastra), [2]) (Verzeichn. der Hymenopter.).

Oesterreich: Böhmen: Slaviček (Uebersicht der Bomb. u. Psithyrus).

Dalmatien: Galvagni.

Mähren: Slaviček (desgl. wie Böhmen).

mediterrane Dünenfauna: *).

Oesterreichisches Küstenland: Graeffe (Apiden-Fauna).

Steiermark: Strobl.

Wien: Umgebung: Tavares da Silva [2]) (Gallen).

Siebenbürgen: vacat.

Ungarn: vacat.

Russland: Arnold, Kokouyew [1]), [2]), [3]) (siehe Ber. f. 1903), Ruzsky (neue Ameisen), Semenow (neue Chrysididen).

europäisches: Horvath.

Taurien, Sympheropolis: Kokujew (cf. Ber. f. 1903), Ruzsky.

Frankreich: Frionnet [1]) (Bombus u. Psithyrus).

Süd: Saunders [2]) (1897).

St. Briac: Saunders [4]).

Cerdagne: Ferton, Marchand, Vayssière.

---

*) Grado u. die Lagunenränder Belvedere u. Aquileja besitzen eine eigenartige zusammengesetzte Fauna, welche Graeffe p. 127 mit obig. Namen bezeichnen möchte.

Corsica: Ferton [1]), [2]) (Hymenopt.). (Im vorig. Bericht p. 404 irrthümlich zu Italien gestellt).
Bonifacio: Ferton *).
Lisieux: Loiselle (verzögertes Auftreten von Thyreopus peltarius, 17 Tg. später).
Loire-Inferieur: Dominique [2]) (für das Gebiet neu).
Nantes (Umgebung): Marchand (Schaden der Chalastogastra).
Normandie: Dupont (Vorkommen von Macrophya erythrocnema in ders.).
Saône-et-Loire: Pic [2]) (II).
Grossbritannien: Donisthorpe (Myrmekophilie), Embleton (Comys infelix n. sp.), Gardner **) (Coelioxys mandibularis, für Fauna neu), Kieffer (neue Cynipiden), Konow [10]) (Amauronematus moricei), Morice [5]) (2 Nematid.: Pachyprotatis antennata Klug u. Strongylogaster cingulatus), [6]) (Ellampus truncatus bestätigt), [10]) (Macrophya haematopus ausgeschlossen), Morley [1]) (Microgaster suffolciensis n. sp.), [2]) (Typen älterer britischer Autoren), [4]) (recorded localit. for Ichneum.), Saunders (Odynerus bifasciatus, für Fauna neu).
Aldernay: Saunders [4]).
Berkshire: Saunders [6]) (Vergleich der Vespidae mit denen von Ireland).
Birmingham Distrikt: Bradley, R. C. [1]).
Bostall Woods: Butterfield (Sirex juvencus).
Channel islands: Saunders.
Colchester: Harwood [1]) (Nomada armata), [2]) (Aculeata).
Criccieth, Lyndhurst and Newquay: Nevinson (Liste der erbeuteten Hym. Aculeata).
Cheshire: Gardner [2])***).
Coast: †)
Derbyshire: Bignell (Histeromerus) ††).
South Devon: Hamm (Formica).
Paignton: †††)
Budleigh Salterton: §).
Essex: Harwood.

---

*) Sur la faune des Hyménoptères de Bonifacio. **Ferton,** Ann. Soc. Ent. France T. 71 1902 p. 527 – 529. Bodenbeschaffenheit; trotz der Eigenthümlichkeit derselben besitzt B. doch keine endemische Hym.-Spp. — Sie erscheinen hier nur früher als auf den andern Theilen der Insel Corsica. Madeira besitzt eine grössere Anzahl flügelloser Formen, Corsica keine. Im südl. Theil, der von heftigen Aequinoctialstürmen durchweht wird, verzichtet eine Reihe von Pompiliden auf das Fliegen u. sucht Erdspinnen. Der Flug der Mellifera ist einförmiger (auch nicht verschieden von dem in anderen Mittelmeergebieten) als der der Fossoria, die sich an die Lebensweise der Wirtsthiere anpassen müssen.

**) Proc. Entom. Soc. London 1902 p. XIX.

***) Seltene Hym. Aculeata. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 42—51.

†) Coelioxys mandibularis. The Entomologist v. 35, p. 173.

††) Rhyssa persuasoria. t. c. v. 35, p. 124.

†††) Tropidia scita (milesiformis). The Entomologist 35, p. 124.

§) Einige Hymenoptera. The Entomologist, vol. 35, p. 125.

Forth: Evans [3]) (Amblyteles indocilis Wern., Ichneumon liostylus etc.).
Guernsey: Saunders [4]).
Herts: Hitchin: Durrant (Sirex gigas u. juvencus).
Jersey: Saunders [4]).
Kent, East: Chitty [1], [2]) (Hym. Aculeata).
Lancashire: Gardner [2]).
London: Paternoster Row: Mc Lachlan (Sirex juvencus).
Moray: Evans [2]) (Rhyssa persuasoria).
Newquay: Nevinson.
Norfolk: Merton: Durrant (Sirex gigas u. juvencus).
Oxford District: *).
Northwales: Bradley, R. C. [2]) **).
Pertshire: Evans [5]) (Andrena ruficrus).
Ribley u. Chobham: Morice [9]) (Sphecodes rubicundus).
Sussex: Hayward's Heath: Morice [12]).
Walasey: ***).
Wellington College: Barnes.
Woking: Morice [12]) (Ceropales variegatus).
Wyre Forest: †).

Schottland: Evans [1]) (Notozus Panzeri), [4]) (Andrena angustior).
Glasgow: (Handbook etc.).

Ireland: Saunders [6]) (Vergleich der Vespidae mit denen von Berkshire).
S. W. Ireland: Morice u. Morley [5]) (von Yerbury gesammelte Hymenopt.), Saunders).
Belfast, Counties of Down and Antrim: Patterson (u. divers. andere Autoren).
Yerbury: ††).

Dänemark: Nielsen [1]) (Cynipiden, faunist. u. biol. Mittheil.).
Norwegen: Lappland: Marshall, T. A. (1896), Saunders [1]) (1896).
Schweden: Adlerz (neue Ameise), Lampa (entom. landw. Bericht), Nordenström (Beiträge).
Belgien: Frionnet [1]) (Bombus u. Psithyrus). Schouteden (wurzelbewohnende Aphiden u. ihre Wirthsameisen).
Spanien: Medina y Rames (Crisididos), Schramm †††).
Portugal: Tavares da Silva [1]) (neue Gallenerzeuger).
Italien:
Avelina: Calabrese-Milano (Gallen).
Palermo: de Stefani [2]) (Giardinaia n. g.).
Sicilien: Mayr, de Stefani [3]) (Cecidien).

---

*) Hymenoptera Aculeata. The Entomologist, vol. 35, p. 74. 208 Spp.: Heterogyna (2), Fossores (62), Diploptera (15), Anthophila (121).

**) Seltene Hymenoptera. The Entomologist, v. 35, p. 42 (Aculeata). — p. 51.

***) Coelioxys mandibularis, für britische Liste neu. The Entomologist, vol. 35 p. 125.

†) Für das Gebiet neue Fossores. The Entomologist, vol. 35, p. 175.

††) Irish Naturalist, XI, p. 186.

†††) Bol. Soc. españ., vol. II, p. 198—203.

Transkaspien: vacat.
Balkanhalbinsel: Rübsaamen (Verzeichniss der Gallen).
Süd-Europa u. Mittelmeergebiet: Pérez.
Griechenland: Friese [2]) (Apidae), Pic [2]) (III).
Cefalonia: Ghigi (II. Hymenopt.).
Bosnien: vacat.

5. Asien.

Orientalische Region: Cameron [8]).
Asien: Horváth (in Zichy).
Indo-australisches Gebiet: Schultz (Macromeris n. sp.).
Sibirien: Ost: Konow [6]).
China: Buysson [2]), Horváth.
Japan (und Indien): Cameron [6]).
Centralasien: Semenow.
Transkaspien: Aralsee, Umgebung: Ruzsky [2]) (Ameisen).
West-Asien: Kokouyew (siehe im Bericht f. 1903).
Tourgai: Rouzsky (Beitrag zur Ameisen-Fauna).
Kaukasus: Horvath.
Kleinasien: Friese [3]), [7]).
Syrien: Garcia-Mercet [1]) (Bemerkungen zu einigen Chrysididae).
Beluchistan: Quetta: Nurse [1]).
Kaschmir: Nurse [1]).
N. W. Himalaya: Cameron [5]).
Assam: Cameron [2]).
Tongking: Konow [10]).
Indien: Ashmead [4]), Cameron [1]), [4]), [6]), Forel [1]), [5]) (I. neue Formiciden), Friese [6]) (Wabenbau einiger Apidae), Nurse [1]), [2]), [3]), Szépligeti, Vachal.
Burma: Forel [5]).
Deesa, Simla, Ferozepore: Cameron [11]).
Khasia Hills: Cameron [2]). Sarawak: Cameron [9]).
Nord-Gujarat: Deesa: Nurse [1]).
Ceylon: Cameron [3]), Forel [1]).
Malayischer Archipel:
Borneo: Cameron [3]), [6]), [9]) [10]), Szépligeti [2]), [3]).

6. Afrika.

André, Bingham, Brauns [1]), [2]), Buysson, Friese, Habermehl, Mayr, Mocsáry [2]), [3]), Szépligeti.

Nordwest-Afrika: Algier: Houard (Zoocecidien). — Sahara: Forel [3]) (Ameisen), [6]) (Ameisen), Lameere (Biologie der Ameisen).
West-Afrika: du Buysson [3]) (Polybia n. sp.), Mayr [1]) (Formiciden).
Kamerun: Friese [1]) (Apidae).
Centralafrika: vacat.
Nordost-Afrika: Egypten: Buysson [2]).
Ostafrika: Deutsch: Dar-es-Salaam: Habermehl (Hoeocryptus n. g., undulatus n. sp.).
Nyassasee: Enderlein (neue Leucospidine).

Südafrika: Brauns [1]) (Masariden), Marshall (Beobachtungen über Mimikry u. Schutzfärbung), Mocsáry [3]) (Chrysididae).
Transvaal: Bingham. Mashonaland: Bingham.
Madagascar, Réunion: vacat.

7. Amerika.

Amerika: Ashmead [2]), [5]), [8]), [9])*), Bradley, Cameron [7]), Cockerell [1–7]), Cockerell u. Atkins, Crawford, Felt, Forel, Gillette, Harrington, Mayr, Melander u. Brues, Lovell, Robertson [1–5]), Theobald (Tenthredinidae an Ribes, Bekämpfung), Titus, Viereck [1–4]), Wheeler [2]) (Vorkommen von Formica cinerea Mayr u. Formica rufibarbis F.).

Nordost-Amerika: Hopkins (Feind der Pechtanne).

Nord-Amerika: Bradley, J. C. [3]) (Evaniidae), Cockerell [3]) (Dioxys), [4]) (Andrena-Spp.), Mayr [1]) (Cynipiden), Robertson [1]), [2]), [3]), [4]), Viereck, Warburton.

Alaska: Ashmead [4]).

Arizona: Cockerell [9]) (Bombomelecta n. sp.).

Californien: Cockerell [10]) (Xenoglossa), Fowler (Apidae).
Süd: Cockerell [14]), [15]) (Hymenopt.), Viereck [1]).

Canada: Harrington [2]) (Anoplonyx n. sp.).

Colorado: Ashmead [5]) (Bombus Titusi), Titus [1]) (neue Anthidiinae), [2]) (Bombidae).

Illinois: Robertson [6]) (Apidae).

Kansas: Bridwell (Liste der Hymenopt.).

Mexico: Cockerell [5]) (Beiträge zur Fauna).
Nord (westl. vom 100. Meridian): Cockerell [2]) (Cynip.-Gallen).

New England: King (Formicidae).

New Mexico: Cockerell [1]) (Liste der Hym. divers. Fam.), [13]) (Insekten und Blüthen), Cockerell u. Atkins [1]) (Bees), [2]) (Nomadidae).

Ottawa: Harrington (Sphegoidea).

Texas: Ashmead [9]) (n. g. Diapriid.), Brues [1]), [2]) (Ameisengäste), Wheeler [4]) (neue ackerbauende Ameise).

Vereinigte Staaten: Cockerell [2]) (Cynipiden-Gallen).

Wisconsin: Cockerell [6]) (neue Andrena-Spp.), Wasmann [1]) (neue sklavenhaltende Ameise).

Costa Rica: Kokosinsel: Forel [4]) (II).

Central-Amerika: (Mexico siehe vorher): Ashmead[7])**). Cameron[7]), Emery [3]), Kohl, Szépligeti.

Westindische Inseln: Grosse Antillen: Forel [4]) (I), Friese [5]) (Beitrag zur Apidenfauna).

Süd-Amerika: André [1]), Cameron [7]), Ducke [2]) (Cleptes n. sp.), [3]) (Chrysididae, neue), Emery [3]), [5]), Forel [4]), Fox [3]), Friese [3]), [8]), Kohl, Konow, Mantero, Mocsary, Reed***), Rübsaamen, Schrottky [3]).

Argentinische Republik: Brèthes [1]) (Chrysididae), [2]) (Vespiden-Nester), Szépligeti, Schrottky [2]).

---

*) Canad. Entom., vol. 34, p. 231.
**) Canad. Entom., vol. 34, p. 231.
***) Revist. chilena IV, p. 85.

Brasilien: Cresson [1]) (Mutillidae nn spp.), Emery [5]) (Holcoponera n. sp.), Fox [3]) (Eumenidae), Schrottky [1]) (Beitr. zu den solitären Bienen).

Para: Ducke [1]) (Blüthenbesuch u. Erscheinungszeit, Apidae), [6]) (neue Goldwespen. — p. 101: 23 Chrysididen · Spp., dazu für den Staat Pará noch 2 Spp. aus dem Gebiete nördl. vom Amazonenstrom).

S. Paulo: *).

Santa Cruz: Ducke [9]) (neue Euglossa), Mantero [1]).

Columbien: Forel [4]) (I). **Peru:** André [1]) (2 neue Formic.).

8. Australien (und Tasmanien).

Australien: André [3]), Forel [2]) (65 n. spp. von Formic.), Szépligeti.

Wellington: Barnes (Nest von Formica sanguinea u. and. Hymenopt.).

Palaeontologie.

Perucer Schichten: Frič (Blattwespen).

D. Systematischer Theil.

Katalog der Hymenoptera (Schlussband): von Dalla Torre.

Instinkt der Hymenoptera: Forel (7).

Schlafgewohnheiten: Banks**).

Bemerkungen zu Larven und Gewohnheiten: Xambeu.

Physiologie der Metamorphose der Tenthredinidae, Formicidae, Cynipidae, Chalcididae u. Aculeata: Berlese ***).

Subordo Heterophaga.

Aculeata collected by Col. Yerbury in S. W. Ireland in 1901. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) p. 51—54. — in Colchester. **Harwood.** — in North Wales. **Bradley.**

Subfamilia I. Apoidea.

Apidae (Fam. I—XIV).

(Es gehören hierher folg. Familien: Apidae, Bombidae, Euglossidae, Psithyridae, Anthophoridae, Nomadidae, Ceratinidae, Xylocopidae, Megachilidae, Stelididae, Panurgidae, Andrenidae, Colletidae u. Prosopidae).

Autoren: Alfken, Ashmead, Brauns, Bugnion, R. de Buysson, Cameron, Cockerell, Cockerell & Atkins, Crawford, Ducke, Fabre, Ferton, Fowler, Fox,

---

*) Bei den von Smith beschriebenen Arten bezieht sich diese Fundortsangabe nicht auf die Hauptstadt, sondern auf das kleine Dorf S. Paulo d'Olivença, wo Bates gesammelt hat. **Ducke,** Zool. Jahrb. Abth. f. System. 17. Bd. p. 286.

**) Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 209—214 nebst Holzschnitt.

***) Riv. Patol. Veget. vol. IX p. 211—291.

Friese, Graeffe, Green, Höppner, Landacre, Melander, Nielsen, Nurse, Pérez, Plateau, Robertson, Schrottky, Schulz, Titus, Vachal u. Viereck.

Gewohnheiten (vorzugsweise Nistgewohnheiten) der solitären Bienen: Nielsen (betreffen Osmia, Podalirius, Megachile, Eucera, Chelostoma u. Sapyga).

Nester europäischer Megachile-Arten: Du Buysson.

Irrthümer beim Blüthenbesuch: Plateau (1).

Amputation (Abtragen) der Antennen (von Bombus): Plateau (2).

Apidae von Criccieth etc. **Nevinson** p. 12. — in Colchester. **Barnes** p. 267. — von Californien. **Fowler.** — der grossen Antillen: **Friese.** — von Pará, Blüthenbesuch etc. **Ducke** (1).

— des arktischen Gebietes. **Friese** (9) p. 480—488: Prosopis (3), Halictus (8), Andrena (7), Melitta (1), Nomada (5), Coelioxys (1), Eriades (3), Osmia (13), Megachile (5), Psithyrus (4), Bombus (26 + 2 sp., ? + 4 Varr.).

— solitäre u. soziale Biologie ders.: **Buttel-Reepen.**

— Die nestbauenden Bienen sind erkenntlich an dem Borstenkamm am Stipes der Maxille. Bei den Parasiten fehlt er, statt dessen finden wir meist eine Reihe feiner kurzer Härchen. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 10 p. 46.

Andreninae. Synopsis der nordamerikanischen Arten. **Robertson.**

Acanthopus Klug. 2 Arten bei Pará. **Ducke** (1) p. 419.

Aglaë spec. bei Pará. **Ducke** (1) p. 419.

Agapostemon texanus. ♀ (blauer als sonst) von Cerro Chilicote auf Compositen-Blüthen. **Cockerell,** The Entomologist, vol. 35, p. 178.

Neu: *aeneus* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VII p. 313 (Brasil).

Alcidamea ist der Vertreter der Gruppe Osmia parvula Duf. et Perris (= leucomelaena Schmiedk. Ducke) **Friese** (4) p. 188. — siehe ferner Andronicus.

Neu: *uvulalis* **Cockerell,** Bull. South Californ. Acad. Sci. vol. I p. 139 (Californien).

Allodape. Die Arten legen keine einzelnen Zellen an etc. Biologische Bemerk. **Brauns,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 379—380.

Neu: *picitarsis* **Cameron,** Fauna Maldive I, p. 60 (Laccadives).

Ammobates punctatus F., die kleine Steppenbiene, bei Berlin, Ende VII auf Centaurea maculosa. **Schirmer.**

punctatus Friese im österr. Küstenlande. **Graeffe** p. 116.

Neu: *hipponensis* **Pérez,** Proc.-verb. Soc. Bordeaux, 1902 p. LVII (Algier). — *abeillei* p. LVIII (Nazareth).

Ancyla *holtzi* (schwarz, grau behaart, wie oraniensis, auffallend die grobrunzlige Skulptur des Mesonotum, im ♀ Scopa einfarbig gelbweiss, im ♂ Metatarsus u. Calcar einfach). **Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 105 ♂ ♀ (Süd Morea bei Kalavryta, 800 m, VIII, 1901). — *nitida* (ausgezeichn. durch sparsam punktirt. glänzend. Körper u. einfach. Metatarsus) p. 105—106 nebst *var. nigricornis* p. 106 (Armenien; die Var. von Griechenland). — *cretensis* (wie oran., doch rothe Antennen etc.) p. 106 ♀ (Kreta). — System. Uebersicht der bek. A.-Spp. (p. 106—107): 1. A. oraniensis Lep., 2. A. brevis Dours, 3. A. holtzi Friese, 4. A. nitida Friese, 5. A. cretensis Friese, 6. A. compacta F. Moraw. nach ♀ u. ♂.

Andreninae. Synopsis. **Robertson** (1).
— Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse 19. Jhg. p. 221.

Andrena angustior (Kirby) in Schottland. **Evans** (4). — bucephala siehe ferox. — cressoni (= kansensis) **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 48. — ferox in East Kent, **Chitty** (2); ferox Smith u. bucephala, ♂. Die versteckten Ventralsegmente u. der Copulationsapparat. **Morice,** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) p. 171—172. Unterschiede beider Arten.

ferox Smith, Wilkella Kirby, chrysosceles Kirby, humilis Imhoff, labialis Kirby in East Kent, zum Theil stylopisirt. **Chitty,** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 182—183.

frigida ♂ **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 131.

fulvipennis Beschr. **Viereck,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 238. — hirtipes ♀ **Robertson,** Trans. St. Louis Acad. vol. X p. 47. — nasonii ♂ p. 49.

pilipes, grosse Kolonie an der Küste von Porth Island, so nahe, dass jede hohe See den Erdboden bedeckte u. alles Pflanzenleben vernichtete. **Nevinson** p. 12. — Gänge senkrecht, dicht bei einander, auf 6 Quadratzoll wurden 15 ♂♂ u. 17 ♀♀ ausgegraben.

robertsonii ♂ **Robertson,** Trans. St. Louis Acad. vol. X p. 49.

ruficrus Nyl in Pertshire **Evans** (5). — salicis Beschr. **Viereck,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 238.

a) aus Frankreich, Holland, Algier etc.

Neu: **Pérez** beschreibt in den Proc.-verb. Soc. Bordeaux, 1902: *batava* p. CLXXIV (Holland). — *nuptialis* p. CLXXV (Frankreich). — *carantonica* p. CLXXV (Frankreich). — *nigriventris* p. CXXVI (Algier). — *ferrida* CLXXVI (Algier). — *lavandulae* p. CLXXVI (Banyuls). — *nigrosterna* p. CLXXVII (Frankr.). — *pauperata* p. CLXXVII (Frankr.). — *bothriorhina* p. CLXXVIII (Frankr.). — *languida* p. CLXVIII (Algier). — *coarctata* p. CLXXVIII (Pyreneen). — *cellularis* p. CLXXIX (Montpellier). — *granulosa* p. CLXXIX (Barcelona).

b) aus Indien: *simlaensis* **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 422 (Indien).

c) aus Nordamerika: 1. **Robertson** beschreibt in den Trans. Acad. St. Louis vol. X: *viciniformis* p. 47. — *macoupinensis* p. 48. — *salicacea* p. 48. — *corni* p. 50. — 2. **Cockerell** im Canad. Entom. vol. 34: *subcommoda* p. 45. — *sigmundi* p. 45. — *multiplicata* p. 46. — *radiatula* p. 46. — *rufosignata* p. 46. — *clypeonitens* p. 47.

Cockerell behandelt in Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9 folgende Arten:

medionitens (verglichen mit A. trizonata u. A. salicis) p. 101—102 ♀ (Pasco, Washington State; Colorado). — *semipunctata* (gehört zur Gruppe rugosa. Abdomen wie bei spiraeana) p. 102—103 ♀♂ (Seattle, Washington State). — *hartfordensis* p. 103 ♀ (Hartford, Connecticut; Milwaukee, Wisconsin). Nach Robertson sind die Antennen von nothoscordi kürzer als bei bipunctata, das ist keineswegs bei hartf. der Fall. — bipunctata Cress. neuer Fundort: Ithaca, N. Y. p. 103. — kansensis Ckll. von Gallinas River, at Las Valles, New Mexico, für das Gebiet neu. Las Valles ist der in C.'s Schriften bisher als „Gallinas River, at La Cueva" bezeichnete Ort. — Porterae Ckll. von

Gallinas River, at Las Valles N. M. p. 104. — carlini Ckll. von Fort Collins, Colorado, für Colorado neu. — *Graenicheri* (steht A. nitidior, auch A. helianthi Rob. nahe, ist kleiner, hat milchig gefärbt. Flgl.) p. 104—105 ♀ (Milwaukee, Wisconsin). — Kincaidi Ckll. von Olympia, Wash. p. 105. — *parnassiae* (eine oligotrope Biene, sammelt ausschliessl. Pollen von Parnassia caroliniana) p. 105 ♀ (Milwaukee, Wisconsin). — *Peckhami* (ähnelt vor.) p. 105—106 (Fundort wie vor.).

Andronicus, Alcidamea, Monumetha Cress. mit Osmia zusammengestellt. — ♂ soll nach Cresson eine interstitiale 1. Discoidalquerader besitzen, 2 ♀ von C. Robertson, Carlinville, Ill. zeigen die Einmündung der beiden Discoidalqueradern in die 2. Cubitalzelle. Klarstellung hier nöthig. Wenig Werth ist auf den Aderverlauf der Flgl. zu legen (von Ducke bestätigt), ebenso auf die Gliederzahl der Max.Palpen (4—5 gliedr.). Cresson's Auffassung 1865 entschuldbar, wenn er die schwarz. Arten, als die abweichenden isolirte, da er eigentlich nur metallisch blaue oder grüne Osmien kannte, welche in erster Linie die nearktische Fauna kennzeichnen). Die von ihm unglücklicher Weise benutzten Unterschiede der secundär. Copulationsorg. d. ♂ ist wohl sehr gut zur Trennung d. Spp., aber nie d. Gatt. **Friese,** Ztschr. f. syst. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 188.

Anthedon n. g. für Melissodes compta Cr. **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis, vol. X p. 53.

Anthemurgus n. g. **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 321. — *passiflorae* p. 321 (Illinois).

Anthidium Fabr. **Graeffe** zählt p. 117 10 Arten aus d. österreichisch. Küstenlande auf.

— Bemerk. zu 5 Arten bei Pará. **Ducke** (1) p. 418.

— Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 227.

longicorne nom. nov. für steloides Bingham (Journ. Bomb. Soc. 1896 vol. 10 p. 198, Taf. I, Fig. 5 ♀) nec Spin. — A. st. Friese. Ztschr. f. system. Hym. u. Dipt. 1901. vol. 1, p. 224 ♂. — steloides schon 1851 von Spinola vergeben. **Friese,** Ztschr. f. syst. Hym. u. Dipt. 1903. 2. Jhg. p. 109.

oblongatum Latr., interessante Nestanlage. **von Dalla Torre** (2).

texanum. Nistgewohnheiten. **Melander,** Biol. Bull. vol. III p. 27—32 mit Holzschnitten. — truncatum F. Sm. Beschr. u. Abbildg. des Nestes **Friese,** Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 230—231.

Neu sind: a) aus Indien: *saltator* **Nurse,** Journ. Asiat. Soc. Bengal, vol. LXX p. 151. — *viaticum* p. 152.

b) aus Nordamerika. 1. aus Illinois: *psoraleae* **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 322. — 2. aus Colorado: *pondreum* **Titus,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 169.

Anthophora ist für Podalirius zu setzen. **Pérez,** Proc. verb. Soc. Bordeaux 1902. p. XLIII. — balneorum. Nest. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France, 1902 p. 503.

quadrimaculata auf den Blüthen von Lamium purpureum at Newquay. — Die Pflanze kommt dort nur an zwei kleinen Flecken der Küste vor. **Nevinson** p. 12.

zonata L. 5 im Todeskampf an einem Binsenhalm festgebissene Exemplare aus Java. Durchwuchert von einer Ascomycete: Isaria gracilis n. sp. Das Luftmycel bildet keinen Ueberzug auf der Körperoberfläche, sondern bricht in 7 cm langen Strängen besonders zwischen den Abdominalringen hervor. Die Conidienträger scheinen eine lose, parallel mit den Mycelstängen verlaufende, unregelmässige Lagerung zu haben. Bemerkenswerth ist, dass hier offenbar die lebenskräftige Imago von Pilz befallen ist. **Vosseler.**

Neu: *andalusiaca* **Pérez,** Proc.-verb. Soc. Bordeaux, 1902, p. XLIII (Spanien). — *stefanii* p. XLIV (Sizilien). — *senicula* p. XLV (Balearen). — *dalmatica* p. XLV (Dalmatien).

Anthrena Fabr. **Graeffe** giebt p. 128—131 die Fundorte, Flugzeiten u. Besuchspflanzen, auch einzelne Syn. zu 67 Arten + 1 Var. des österr. Küstenlandes an.

trimarginata (= Halictus trimarginatus Rad.) **Vachal,** Revue Russe Entom. vol. II p. 231.

Apis und seine Arten siehe unter Apistik, am Schlusse der Apidae.

Ashmeadiella. Bemerk. zu den Mundtheilen der Gatt. auf die Untersuchung folg. Spp. hin: bucconis, cactorum u. bigeloviae. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9 p. 233. — Die Gatt. scheint mit Osmia verwandt zu sein, dagegen nur entfernt mit Heriades u. Chelostoma.

Biareolina Dours neglecta (Dours) D. T. et Fl. im österreichischen Küstenlande **Graeffe** p. 131.

Biastes emarginatus Schenk am Strande bei Garda. Parasit von Rhophites quinquespinosus Spin. **Graeffe** p. 116.

Bombomelecta zu den Melectinen gehörig; seine Verwandtschaft mit Xenoglossa wird angedeutet durch die sehr langen Paraglossen, denen jedoch die Haare fehlen. Die Spitze der Galea zeigt eine Zahl abgeflachter Haare, wie sie sich ähnlich, doch nicht so breit, bei Melissodes finden. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 10 p. 46.

Neu: *arizonica* (steht B. Alfredi am nächsten) **Cockerell,** Canad. Entom. vol. 34 p. 267 (Tempa, Arizona, auf Sphaeralcea variabilis). — Diese Form hebt den angeblichen Unterschied in der Behaarung zwischen Melecta u. Bombomelecta auf.

Bombus. Lebensweise. **Gale,** Agric. Gaz. N. S. Wales, 1902, p. 22—24.

— Bemerkungen zu den Mundwerkzeugen. **Cockerell & M'Nary.**

— des österreichischen Küstenlandes. **Graeffe** zählt p. 115 13 Arten auf.

— aus Colorado, nebst Daten u. Lokalitäten. **Titus,** Canadian Entom vol. 34 p. 37—44.

— aus dem arktischen Gebiet. **Friese,** Fauna arctica 2. Bd. p. 484—488 nebst prächtiger Tafel (III.).

Diese bringt folgende arktische Bombus-Arten in vorzüglichster farbiger Ausführung:

Fig. 1. B. pyrrhopygus Friese, ♀, von Nowaja Semlja. — 1a. B. tristis Sparre Schneider i. l., ♂, von Floifjeld, 20. VII. 1897 (Tromsö). — Fig. 2. B. arcticus Acerbi, ♀, von Bjerkeng, 17. VI. 1897 (Tromsö). — Fig. 3. B. hyperboreus Schönherr, ♀, von Gavilovo (russisch Lappland). — Fig. 4. B. smithianus White, ♀, von Bergen, VII. 1896. — Fig. 5. B. lapponicus Fabr., ♀, von

Langfjorddal (Sydvaranger), VII. 1892. — Fig. 5a. B. silvicola Kirby, ♀, von Labrador, 59 ° n. Br. — Fig. 6. B. alpinus Linné, ♀, von Jakalselo, VI. 1892. — Fig. 7. B. nidulans Fabr., ♀, von Labrador, 59 ° n. Br. — Fig. 8. B. glacialis Sparre Schneider i. l., ♀, von Nowaja Semlja. — Fig. 9. B. sitkensis Nylander, ♀, von Labrador, 59 ° n. Br. — Fig. 10. B. praticola Kirby, ♀, von Hallthal bei Innsbruck, 1. VII. 1895 an Thymus serpyllum. — Fig. 10a. B. lugubris Sparre Schneider i. l., ♀, von Tromsdal, 28. V. 1890 (Tromsö). — Fig. 11. B. kirbyellus Curtis, ♀, von Bjerkang, VI. 1897 (Tromsö). — Fig. 12. B. pleuralis Nylander, ♀, von Nowaja Semlja. — Fig. 13. B. consobrinus Dahlb., ♀, vom Storfjord, 10. VII. 1898.

Bombus-Arten. Zusammenstellung der arktischen Arten nach ihrer morphologischen Verwandtschaft (besonders Kopflänge betreffend) **Friese** (9) p. 494—495. — Hier wiedergegeben, weil die Publikation schwerer zugänglich ist.

♀(☿): Wangen (= Raum zwischen Mandibalbasis u. Augenrand) doppelt so lang wie am Ende breit:

1. B. hortorum L. — 2. B. consobrinus Dahlb. — 3. B. melanurus Lep.

Wangen $1^3/_4$ so lang als am Ende breit:

4. B. vorticosus Gerst. (sp.?).

Wangen $1^1/_2$ so lang wie am Ende breit:

5. B. kirbyellus Curtis (syn. nivalis, balteatus, polaris Cress., pleuralis, ? strenuus). — 6. B. hyperboreus Schönh. — 7. B. smithianus White. — 8. agrorum var. arcticus Acerbi.

Wangen so lang als am Ende breit:

9. B. alpinus L. — 10. B. nidulans F. (polaris Curtis). — 11. B. lapponicus F. (syn. silvicola, praticola). — 12. B. melanopygus Nyl. — 13. B. hypnorum L. — 14. B. ternarius Say.

Wangen kürzer als am Ende breit:

15. B. mastrucatus Gerst. — 16. B. terrestris L. — 17. B. albocinctus F. Sm. (sp.?). — 18. B. terricola Kirby. — 19. B. sitkensis Nyl. — 20. B. jonellus Kirby.

Bombus kirbyellus mit seinen Subspp. u. Varr. **Friese** (9) p. 495:

1. Segment 4—6 weissl. behaart (ano albido) = kirbyellus Curtis
2. Segment 4—6 roth behaart (ano rufo) — Nowaja Semlja
   = *pyrrhopygus* n. subsp.
   ebenso, aber ohne gelbe Behaarung — Tromsö
   = ?strenuus Cress.
   = *var. tristis* Sp. Schneid. i. l.
3. Segment 4—6 schwarz behaart (ano nigro) — Sitka, Nowaja Semlja
   = pleuralis Nyl.

Bombus lapponicus mit seinen Subspp. u. Varr. **Friese** (9) p. 495:

1. Sgm. 4—6 wie 1 gelblich behaart (ano flavescente) — arkt. Europ. —Amerika = lapponicus F.
   ebenso, aber der ganze Thorax, auch seitlich u. unten, bis auf das schwarze Band zwischen den Flügeln, gelb behaart. — Arktisch. Amerika 65 °, Labrador 59 °, Pikes Peak (2800 m)
   = var. silvicola Kirby

2. Segm. 2—6 roth behaart (ano rufo). — Europa, Alpen, arktisches Amerika = praticola Kirby
   ebenso, aber ohne jede gelbe Behaarung. — Europa, Alpen, arktisches Norwegen = *var. lugubris* Sp. Schneider i. l.
3. Sgm. 4—6 schwarz behaart (ano nigro). — Nowaja Semlja = *glacialis* Sp. Schneider i. l.

Es finden sich auch bei den arktischen Bombus-Arten die analogen Abänderungen wie bei unseren paläark. Spp. wieder. Die meisten B.-Arten treten in einer weissafterigen, roth- u. schwarzafterigen Form auf, die wir als Rassen (stirps, subspecies) auffassen. Den mehr oder weniger zahlr. am Körper auftretenden gelben u. gelbweissen Haaren kommt höchstens der Werth einer Varietät zu. Wir haben demnach nach **Friese** (9) p. 496 folgende Arten, die in analoger Weise variiren:

1. Bombus hortorum L.
   subsp. corsicus Schulth. (Sgm. 4—6 roth behaart).
   „ fidens Harris (Sgm. 1—6 schwarz behaart).
2. Bombus soroënsis F.
   subsp. proteus (Sgm. 4—6 roth behaart).
   „ sepulcralis Schmiedekn. (Sgm. 3—6 schwarz behaart).
3. Bombus lapidarius L. [1])
   subsp. albidulus n. (Sgm. 5—6 [7] rein weiss behaart).[2])
   „ *nigritulus n.* (Sgm. 3—6 [7] schwarz bis dunkelbraun behaart).[3])
4. Bombus confusus Schenck.
   subsp. paradoxus D. T. (Sgm. 4—6 weiss behaart).
   „ infernalis Friese (♂: Körper ganz schwarz). — ♂ von Tokaj u. bei Jena.
5. Bombus pratorum L.
   subsp. jouellus K. (Segm. 4—6 weiss behaart).
   „ *proserpina n.* (♀ überall schwarz behaart, nur Sgm. 5—6 mit bräunlichem Schimmer [ano fusco]. — ♀ von Schwerin.
6. Bombus latreillellus Kirby.
   subsp. borealis Schmiedekn. (braunroth behaart).
   „ *germanicus n.* (☿: ganz schwarz behaart, nur auf Analsgm. mit weissl. Haaren gemischt) [ano fusco]. — ☿ von Niendorf in Holstein.
7. Bombus terrestris L.
   subsp. xanthopus Kriechb. (Sgm. 4—6 roth behaart, auch die rothen Beine).
   „ *cerberus n.* (♂ ganz schwarz behaart, ohne Gelb, Analsgm. grau schimmernd) [ano nigro aut fusco]. — ♂ von Sylt u. Jena.

---

[1]) Das ♂ unterscheidet sich besonders durch die Ventralplatte 6, deren Rand stark gewulstet u. schwach ausgerandet ist, bei jonellus ♂ eben u. zugespitzt.

[2]) Sonst wie var. montanus Schmiedekn. — ♂ aus Sibiria (Irkutsk, Gebirge).

[3]) Sonst wie albidulus. — ♂ aus Sibirica (Irkutsk, Gebirge).

grandaevus Heer. **Frey-Gessner (2).**

hortorum L., muscorum L., lapidarius L. Irrthümer beim Blüthenbesuch. **Plateau (1).**

soroensis var. modestus Alfken bei Berlin. **Schirmer.**

soroensis var. proteus Gerst. Ueber einige Nestbauten ders. **Höppner** (VI). Nest 1: Bemerkenswerth die vollständige u. feste Hülle aus Grashalmen, Moos, Wurzeltheilchen u. Mulm; wurde vom Verf. bei keiner anderen unterirdisch bauenden Hummel gefunden. Inhalt 6 juv. ♀ (bis auf 2 zur Stammform gehörig); die 2 zeigen Spuren gelb. Haare. 30 ☿ sämmtl. ohne gelbe Zeichn.; alle 13 ♂♂ mit gelb. Haaren, bei den meisten überwiegend. Das Abdominalende aller Insassen roth gefärbt. — Nest 2. Hülle wie 1. 16 ☿, 6 ♂, 1 ♀ adult., 3 juv. Alle Insassen mit rother Hleibsspitze. Nest 3. Grösstes. Ein Theil des Nestes trug eine Hülle aus zerbissenen Halmen u. dergl. Ein anderer nicht im Birkenstumpf befindlicher Theil war mit einer Wachsdecke versehen, zum Schutz gegen die von oben durchdringende Feuchtigkeit. Dieses Nest enthielt ausser den in jedem Neste vorkommenden Puppenkokons u. den daraus hergestellten Honigbehältern mehrere grosse, aus einer wachsartigen Masse angefertigte Honigtöpfe. 1 ♀ adult, 4 juv., 20 ♂, 69 ☿. Viele ♂ u. ☿ gingen verloren. Unter den Männchen waren alle Färbungen vertreten, auch die schwarze var. sepulchralis Schmiedekn. Alle mit rother Hleibsspitze.

Resultat. Die beschriebenen Nestanlagen zeigen folgendes:

In Nordwestdeutschland kommt die weissafterig. Form d. B. soroensis F. nicht vor. In den Nestanlagen findet man nur die rothafterige Form proteus Gerst., sehr selten auch die var. sepulcralis Schmiedekn. Die Nester werden unterirdisch (mässig tief) mit Vorliebe ganz oder theilweise in alten, abgestorb. Baumstümpfen angelegt. Zellklumpen mit dichter Hülle aus zerbissenen Halmen oder Moos u. dergl., zuweilen theilweise durch Wachsdecke geschützt. Volkreiche Nester fertigen auch aus wachsartig. Masse Honigtöpfe an.

Bemerk. zum Blüthenbesuch. Liste der von den ♀, ☿ u. ♂ bevorzugten Blüthen.

— Nestbau. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. Tafel 2. Hft. 16. Photogr. von Chr. Schröder.

terrester beisst die Blüthen des Lerchenspornes (Corydalis cava) ab, um bequem zum Honig zu gelangen. **Stäger** p. 235—236. Die Sporen wiesen grösstentheils 3—5 Löcher auf; jede Hummel biss ihr eigenes. Sie handeln also wohl nicht aus Ueberlegung, sondern aus Instinkt.

Neu sind: proximus *var. coloradensis n.* **Titus,** Canad. Entom. vol. 34 p. 41.

— Von Alaska beschreibt **Ashmead** in den Proc. Washington Acad. vol. IV: *neglectulus* p. 124. — *mckayi* p. 125. — *alaskensis* p. 128. — *mixtuosus* p. 128. — *dimidiatus* p. 129.

— Von Colorado: *titusi* **Ashmead,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 50.

— u. Psithyrus von Frankreich u. Belgien. **Frionnet** (1). — Desgl. in Schweden. **Lie-Pettersen.** — Uebersicht der Formen aus Böhmen u. Mähren. **Slavíček.**

Calliopsis subg. n. siehe Verbenapis. — verbenae *var. nebraskensis n.* **Crawford,** Canad. Entom. vol. 34 p. 240.

Camptopoeum ligusticum Grib. ♀ am Canale Natissa auf „Centaurea jacea" (im österr. Küstenlande) **Graeffe** p. 127.

Caupolicana *mystica* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VII p. 318 (S. America).

Cemolobus n. g. für Xenoglossa ipomoeae **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 324.

Centris. 16 Spp. von den Grossen Antillen. **Friese** (5) p. 199. — difformis Sm. ♀ von Cuba (= Gundlachia cornuta Cress.) p. 199. — haemorrhoidalis F. (= tabaniformis Klg.) ♂ ♀ von Cuba, Antillen.

— (Melanocentris) furcata *var. friesei n.* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VII, p. 312. — nudipes zu Meliphila gestellt. **Schrottky,** t. c. p. 325.

— subg. Epicentris bei Pará in 8 Arten vertreten. Liste ders. nebst Bemerk. **Ducke** (1) p. 363. — subg. Centris: nobilis Westw. (= pyropyga Spin.); einzige C. im schattigen Innern der Wälder, ♀ leben sehr lange etc. Besuchspflanzen p. 363. — americana Klug. Beschr. der Skulptur des Thoraxrückens p. 363. — *friesei* n. sp. (zur Gruppe maerens Perty, versch. durch die auf das 2. Dorsalsgm. beschränkte Binde etc.) p. 363—364 (Pará, an Bixa orellana). — denudans Lep. Beschr. des ♂ etc. p. 364—365. — atriventris Mocs. (dunkelste der früher unter den conspersa aufgeführten Formen). Beschreib. Bemerk. p. 365. — conspersa Mocs. (= smithiana Friese) bei Pará in allen Färbungen gleich häufig p. 365. — lineolata Lep., personata Sm., flavilabris Mocs. Beschreib., rubella Sm., breviceps Friese Bemerk. p. 366. — difformis Sm. Beschr. des noch unbeschrieb. ♂ p. 366—367. — bicornuta Mocs., minuta Mocs., lanipes F., tarsata Sm., proxima Friese, varia Er., versicolor F., aenea Lep. (♂ bisher mit fasciatella Friese [= fasciata Sm.] vermengt), flavifrons F., plumipes Sm. Bemerk. dazu. p. 367—368. — Aus anderen Gegenden des Staates Pará: derasa Lep., bimaculata Lep., inermis Friese (Unterschiede von Verw.), decolorata Lep. u. nitens Lep. Bemerk. dazu. p. 368.

Neu: Aus Argentinien: C. (Melanocentris) *lynchi* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VII p. 312. — C. (Rhodocentris) *brethesi* **Schrottky,** op. cit. vol. VIII p. 117.

Ceratina. 7 Arten im österr. Küstenlande. **Graeffe** p. 126. Fundorte, Besuchspflanzen u. Flugzeit.

albilabris Fbr. u. aenea Brul. Nester. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 345.

— Liste der 12 bei Pará beobacht. Spp. nebst Besuchspflanzen. **Ducke** (1) p. 301.

calcarata nom. nov. für tejonensis Rob. **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis, vol. X, p. 54. — dupla Say. ♀ von Alpine Tavern, Mte Lowe. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV, Nov. 1902, p. 730.

Neu: Aus Indien beschreibt **Nurse** in Journ. Asiat. Soc. Bengal, vol. LXX: *cerca* p. 152. — *muscatella* p. 152. — *loquata* p. 153.

— Von den Malediven: *appendiculata* **Cameron,** Fauna Maldive, vol. I p. 59.

— Von Haiti: *polita* (von cyaniventris verschied. durch den glatt. polirten

Kopf, von cobaltina durch fast quadratisch. einzähn. Analsgm.) **Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 198 ♂.

Chalicodoma Lep. **Graeffe** zählt p. 117—118 4 Arten aus dem österr. Küstengebiete auf. Besuchspflanzen nebst Bemerk. Die ♂ von pyrenaica Lep. (= pyrrhopeza Gerst.) sind auffallend selten.

— Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 227.

Chelostoma campanularum Kirby. Labial- u. Max.-Palp. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9. p. 231. — philadelphi zu dieser Gattung gestellt. **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis vol. X p. 52.

— Heriades, Trypetes. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse. 19. Jhg. p. 227.

Neu: *australis* **Cockerell,** Bull. S. Californ. Acad. vol. I p. 139 (Californien).

Chloralictus n. g. (Type: Halictus cressoni) **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 248. — *cereopsis* p. 249. — *sparsus* p. 249. — *versatus* p. 249. — *foveolatus* p. 250 (sämmtlich aus Nordamerika).

Chrysantheda. 2 Arten bei Pará. Besuchspflanzen. **Ducke** (1) p. 420.

Coelioxinae. Charakt. der nordamerikan. Gattungen u. Taxonomie der Gruppe. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 10 p. 230—234.

Auf Grund der Untersuchungen der Mundtheile verschiedener Vertreter zersplittert. **Cockerell & Atkins** theilen nunmehr p. 233 die Coelioxinae Ashm.'s (Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXVI p. 80) in mehreren Unterfamilien:

1. Coelioxinae im eigentl. Sinne, mit Coelioxys, die sich an die Megachilinae anschliessen.
2. Dioxinae mit Dioxys (nebst Hoplopasites). Stellung etwas unsicher. Die Abtrennung ders. von den ersteren kann ev. irrthümlich sein.
3. Phileremin ae, einschliessl. Phileremus (sens. Taschenberg), anschliessend an die Reise Epeolus etc. Philer. u. Epeol. würden eine natürlichere Gruppe bilden als Epeolus u. Nomada.
4. Allodapinae (wahrscheinlich m. Allodape, Phileremulus u. Neolarra) Stellung der übrigbleibenden Formen ungewiss.

Die Coelioxinae von Dalla Torre u. Friese sind noch komplizirter als sie Ashm. angiebt. Sie umfassen alle parasit. Apidae, ausser Psithyrus u. Stelis. Eine treffl. Kritik dazu lieferte Ashmead in den Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXVI p. 53.

Coelioxys Latr. **Graeffe** zählt p. 116 die 8 Arten des österr. Küstenlandes auf. — C. afra ist der Parasit von Megachile argentea u. C. conoidea Klug. der von M. cribetorum. — Synonyma zu versch. (5) Spp.

gilensis Ckll. Beschr. v. Lab.- u. Max.-Palp., sowie Galea. Die Mundtheile deuten auf eine Verwandtschaft mit Megachile. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9 p. 231.

— Bisher 18 Arten unterschieden, dazu 4 von Macapá u. Nachbarschaft. **Ducke** (1) p. 420. — Fliegen hauptsächl. am Ende der trockenen Zeit; als wichtige Nährpflanze noch hervorzuheben: Waltheria viscosissima. Viele Arten gerne an Lehmwänden.

mandibularis von Wallasey, für britische Liste neu. The Entomologist, vol. 35 p. 125, auch Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 70. — von Che-

shire coast. The Entomologist vol. 35 p. 173 u. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 139.

Neu: A. Aus Tunis beschreibt **Pérez,** Proc.-verb. Soc. Bordeaux, 1902: *decemdentata* p. CXXI.

B. aus Indien: *taurus* **Nurse,** Journ. Asiat. Soc. Bengal, vol. LVII p. 153.

C. Aus Sarawak: *eriocephala* **Cameron,** Journ. Straits. Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 117.

D. Aus Nordamerika beschreibt **Viereck** im Canad. Entom. vol. 34: *foxii* p. 325. — *slossoni* p. 327.

Colletes Latr. **Graeffe** giebt p. 134 die Flugzeiten, Besuchspflanzen u. Fundorte von 11 Arten des österr. Küstenlandes an. — Noch eine 2. Art bei Pará beobachtet. Besuchspflanzen. **Ducke** (1) p. 360.

— Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220.

brevicornis ♀ **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis vol. X, p. 51.

cunicularia „Wallasey Bee". Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 71.

californicus Prov. Ausführl. Beschr. des ♂, da Prov.'s Beschr. zu kurz. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV, Nov. 1902, p. 730 (La Jolla).

Neu: *crucis* **Cockerell,** Entom News Philad. vol. XIII p. 304 (New Mexico).

Corynura (Curynuropsis) *darwini* **Cockerell,** Proc. Acad. Philad. 1901 p. 220 (Südamerika).

Crocisa major Mor. u. scutellaris (Fabre) Jur. im österr. Küstenlande. **Graeffe** p. 123.

Dasypoda Latr. distincta Schlett. (= panzeri Spin.), haemmorhoïdalis (Fabr.) Leach u. leporina (Panz.) Smith (= M. tricincta Lep.) im österr. Küstenland **Graeffe** p. 127.

Diadasia rinconis opuntiae Ckll. von San Pedro auf Opuntia u. australis Cress. von San Bernardino. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV, Nov. 1902, p. 728.

Dialictus n. g. (Type: Halictus anomalus Rob.) **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 48. — *accidentalis* nom. nov. für anomalus Ckll. **Crawford,** Canad. Entom. vol. 34 p. 318.

Neu: *theodori* **Crawford,** t. c. p. 318 (New Mexico).

Dianthidum *boreale* **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 323 (Illinois). — *balli* **Titus,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 171 (Colorado).

Dioxys. Biologie. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France, 1902, p. 503—504: Wirte: D. cincta Jur. parasitirt in Montlouis bei Osmia loti Moraw., Pas des Lanciers, Provence. — bei O. adunca Pz. — rotundata Pér. bei Osmia viridana Mor. (in einer Zelle von Chalicodoma muraria [var. boetica Gerst.]. — spinigera Pérez in Algier, Parasit v. Osmia loti. — tridentata Nyl. bei Osmia monidis Ferton.

cincta (Jur.) Lep. u. tridentata Nyl. im österr. Küstenlande. **Graeffe** p. 116.

(Hoplopasites) producta var. subrubra (Ckll.) Längenverhältniss von Labial- u. Maxillarpalpen; Beschr. der Galea. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist (7.) vol. 9 p. 230. — *Martii* Ckll. n. sp. (schwarz, ohne Roth). Beschr. p. 233—234 ♀ (Picacho Mountain, Mesilla Valley, New Mex. auf Blüthen v. Sphaeralcea Martii, neue Pflanze, beschr. 1901).

— in Amerika: **Cockerell** (3).

Neu: *boghariensis* **Pérez,** Proc.-verb. Soc. Bordeaux, 1902 p. CXXII (Boghar).

Doeringiella Holmbg. bei Pará. **Ducke** (1) p. 419—420.

Emphor bombiformis. Geschlechter u. Synonymie. **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis, vol. X, p. 53.

Epeolus Latr. 1802 parasitirt bei Colletes. Bemerk. dazu. Mundwerkz. Verwandtschaft. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 10 p. 44—45.

— Leitet sich mit Phileremus anscheinend vom Panurginen-Stamm ab.

— 2 Arten bei Pará. **Ducke** (1) p. 419.

jullianii Per. Parasit von Colletes fodiens u. E. variegatus (L.) Latr. im österr. Küstenlande. **Graeffe** p. 123.

— lectus (= agnathus) **Robertson,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 80.

Neu sind aus Illinois: *antumnalis* **Robertson,** Entom. News Philad. vol. 13 p. 81. — *interruptus* **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis, vol. X, p. 55.

aus Mexico: *fulvopilosus* **Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXV, p. 377.

Epicharis *burmeisteri* **Schrottky,** Ann. Mus. Buenos Aires vol. VII p. 320 (Minas Geraes).

Epimelissodes keine gute Gatt. **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis vol. X, p. 53.

Epinomia triangulifera (= persimilis Cock.) **Crawford,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 240.

Eriades. **Graeffe** zählt p. 121—122 9 Arten aus dem österr. Küstenlande auf.

Ericrocis Cress. (1887). Epir. lata Cress. zeigt Verwandtschaft mit Centris (kurze Paraglossen u. die ganz besondere Gestalt der Lab.-Palp. und der Galea). **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 20 p. 46. — Beide Arten leiten sich wohl von Exomalopsis oder einer ähnl. Art ab.

Eucera. **Graeffe,** p. 125, zählt 13 Arten auf aus dem österr. Küstenlande, Flugzeit u. Besuchspflanzen.

dentata Klug bei Berlin. **Schirmer.**

longicornis Linn. Die Typen in d. Linn. Coll. at Burlington House gehören zu der auf dem Festlande als difficilis Pérez bek. u. von Friese unter diesem Namen als solche beschr. Sp. u. nicht zur longicornis Linn. Die ♂ beider Spp. sind zwar sehr ähnl., doch leicht unterscheidbar. Das der longicornis Linn. = difficilis hat die hinteren Metatarsen leicht gekrümmt, bei dem der and. Sp., das eine andere Benennung erfordert, sind sie ganz gerade. — Nach Dalla Torre sind zahlr. Syn. vorhanden, daher sind die Typen ders. zu studiren. **Saunders** (5).

—, Tetralonia. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 227—228.

— s. str. Die in der vorjähr. Publik. (p. 419 des vorig. Berichts) angeführte 1 Sp. ist zu streichen. Das Thier gehört einer anderen Gatt. an. **Ducke** (1) p. 362.

tomentosa Drs. eine gute Art. **Pérez,** Proc.-verb. Soc. Bordeaux 1902, p. XLVII. — *fedtschenkoi* nom. nov. für tomentosa Mor. p. XLVII.

Neu: **Pérez** beschreibt in den Proc.-verb. Soc. Bordeaux, 1902: *hellenica* p. XLVI (Griechenland). — *parnassia* p. XLVI (Griechenland). — *hispaliensis* p. XLVII (Spanien). — *barbiventris* p. XLVIII (Castille). — *platyrhina* p. XLVIII (Ukraine).

Eucondylops n. g. Apidarum (Hauptmerkmal: fehlende 2. rücklauf. Ader im Vflgl. u. die merkwürdig geformte Stirnplatte mit d. beid. fast griffelförm. Fortsätz. etc.) **Brauns,** Ztschr. f. syst. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 377. — *Konowi* p. 377—380 ♀ (im Neste einer noch unbeschr. Allodape-Art, in ein. trock., ausgehöhlten Stengel einer Iridacee).

Euglossa. Charaktere der Arten von Pará; Bemerk. zur Biologie etc. mit einigen neuen Arten, die in d. Bol. Mus. Pará beschr. sind. **Ducke,** Allg. Ztschr. f. Entom. 7. Bd. p. 400—405, 417. — Die Arten von Pará, Nester, **Ducke,** Bol. Mus. Pará, vol. III, p. 561—577, 1 pl.

— Bestimmungstabelle der bei Pará vorkommenden Arten aus der Verwandtschaft der Eugl. cordata. **Ducke** (1) p. 400—401: piliventris Guér., ignita Sm., polita Ducke, cordata L., azurea Ducke u. bicolor Ducke. Bemerk. zur Beschr., Biologie, Besuchspflanzen etc. Dazu noch Bemerkungen zu decorata Sm., brullei Lep., pulchra Sm. u. smaragdina Perty. Gruppen. Uebersichten über folg. Spp. (p. 403—410): elegans Lep., laniventris Ducke, smaragd. var. flaviventris Friese, sm. var. concava Friese u. smaragdina Perty. Biolog. Bemerkungen zur letzt. Nest aus durch Gummi (von Spondias dulcis) zusammengeklebten länglichen Rindenspänen erbaut p. 404—405. — smaragd. var. concava scheint Uebergänge zur vor. zu zeigen p. 405. — smaragd. var. flaviventris vielleicht gute Art p. 405. — laniventris Ducke (?Eugl. fallax Sm., = ?Eulema fallax Sm. = ?Eugl. fallax Friese). Bemerk. dazu. p. 417. — elegans Lep., limbata Mocs., dimidiata F., polyzona Mocs., nigrita Lep., fasciata Lep. u. mocsáryi Friese. Kurze Bemerk. p. 417—418. — Für andere Gegenden des Staates Pará kommt noch in Betracht duckei Friese p. 418.

cordata L. Beschreib. eines frei an einem gross. Baumstamme befestigten, von einem einzigen Weibchen hergestellten Nestes aus Pará, jetzt im Mus. Berol. Die Art erscheint hier also als solitäre Apide, während die bisher veröffentlichten Beobachtungen auf eine soziale Art schliessen lassen. **Schultz,** Allg. Ztschr. f. Entom. 7. Bd. p. 153.

Neu: mariana *var. tucumana* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 117.

aus Pará beschreibt **Ducke,** Bul. Mus. Pará, vol. III (die schon vorher in d. Allg. Ztschr. f. Entom. 7. Bd. aufgeführten): *meliponoides* p. 569. — *bicolor* p. 570. — *polita* p. 571. — *laniventris* p. 575.

Evylaeus n. g. (Type: Halictus arcuatus Rob.) **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 247.

Exomalopsis Spin. globosa F. bei Pará, die als aureopilosa angeführte Sp. ist wohl n. sp., tomentosa Friese ist die 4. Sp. von Pará. **Ducke** (1) p. 362.

Neu: *brunneri* **Crawford,** Canad. Entom. vol. 34 p. 238 (Nebraska).

Fidelia Friese. Bemerk. zur Gatt. **Brauns,** Ztschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 374—375. Zur Gattungsdiagnose zu ergänzen: Klauen bei den ♂ beider Spp. sehr lang, 2theilig, beim ♀ von paradoxa Fr. einfach. ♂ beider Spp. vor d. Hrande des 2. Bauchringes mit erhab. kielig. Bogenlinie, offene Seite nach hinten. Oberlippe nicht viereckig, sondern steil trapezf., vorn verschmälert, 3. Cubitalz. unvollkommen. — Ergänzung resp. Verbess. zu

paradoxa Fr. p. 374—375. — *villosa* p. 375—376 ♀ ♂ (Capland: Willowmoore, an weissblühender Karroo-Pflanze. 1—15. 12. 1899 u. 1.—10. 1. 1900). Biolog. Angaben.

Florilegus n. g. (Type: Melissodes condigna Cr.) **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis vol. X p. 53.

Gastrohalictus n. subg. von Halictus (nur 2 Cubitalzellen, Bauch länger u. dichter behaart als bei allen anderen Halictus: „Bauchbürste", deren Haare lang u. weich, fast senkrecht abwärts gerichtet u. nur an der Spitze gekrümmt). **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 102. — H. (G.) *osmioides* (olivengrün etc.) p. 102—103 ♂ ♀ Taf. I Fig. 8 Vflgl. (Pará, 14. 11. 99, Bahndamm bei Igarapé-assú, 118 km östl. von Pará, an blühenden Gramineen (!) 25. 9. 1901; desgl. Jambú-assú, 113 km östl. von Pará, 26. 9. 1901).

Halictoides inermis Nyl. im österr. Küstenlande. Flugzeit u. Besuchspflanzen. **Graeffe** p. 127.

Neu: *davidsoni* **Cockerell,** Bull. S. Californ. Acad. vol. I p. 140 (California).

Halictus. Naturgeschichte. **Fabre.**

— Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220—221.

— Latr. (= Hylaeus Fabr.). **Graeffe** giebt p. 132—134 die Fundorte, Flugzeiten u. Besuchspflanzen, auch einzelne Synonyme zu 35 Arten des österr. Küstenlandes an.

— Etwa 35 Spp. bei Pará. **Ducke** (1) p. 360—361.

arcuatus ♂ **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis vol. X p. 51.

dimitrijewi. Charakt. **Vachal,** Revue Russe Entom. vol. II p. 227.

longulus Smith 1901, bei Berlin; für Norddeutschland selten. **Schirmer.**

pallidus siehe Nomioides. — sexnotatulus ♂ **Vachal,** Revue Russe Entom. vol. II p. 228. — similis ♂ **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis, vol. X p. 52. — trimarginatus siehe Anthrena.

Neue Arten: **Vachal** beschreibt in d. Rev. Russe Entom. vol. II: *duplocinctus* p. 225 (Askhabad). — *bivinctus* p. 225 (Ashkhabad). — *chlapovskii* p. 226 (Ostsibirien). — *recepticius* p. 227 (Vilna). — *amurensis* p. 227 (Sibirien). — *pistorius* p. 228 (Askhabad). — *radovzkowskii* p. 228 (Askhabad). — *attritus* p. 229 (Fergana). — *morawitzi* p. 229 (Transkaspien). — *extorris* p. 230 (Egypten). — *pinguis* p. 230 (Mussoori).

— **Nurse** beschreibt aus Indien im Journ. Asiat. Soc. Bengal, vol. LXX: *krishna* p. 146. — *clarus* p. 147. — *fulgens* p. 147. — *testaceus* p. 148.

— Aus dem indischen Gebiet werden ferner als neu beschrieben: von **Cameron** in Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9: *lahorensis* (in Bingham's Anordn. neben H. albescens) p. 253—254 ♀ (Lahore). — *ceylonicus* (grösser als carinifrons, bei der die Stirn keinen Kiel trägt, Kopf u. Thorax keinen blauen Anflug zeigt etc.) p. 254 ♀ (Ceylon). — *zonatulus* (in Bingh.'s Anordn. neben proteus Vachal) p. 255 ♂ (Barrackpore).

— **Cameron** beschreibt von den Lakediven in Fauna Maldives vol. I: *minikoiensis* p. 58.

— Aus Nordamerika werden durch **Crawford** charakterisirt im Canad. Entom. vol. 34: *montanus* p. 234. — *titusi* p. 235. — *fulgidus* p. 235.

— *cockerelli* p. 236. — *pictus* p. 236. — *bruneri* p. 237. — *rugosus* p. 237.

Heminomada n. subg. (Type: Nomada obliterata) **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 10 p. 42.

— Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse 19. Jhg. p. 227.

Heriades campanularum Kb. u. nigricornis Kb. Kolonie in der dicken Borke einer Trauerweide. **Rudow,** t. c. p. 346.

carinatus zu Trypetes gezogen. **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis, vol. X p. 52, desgl. philadelphi zu Chelostoma p. 52.

truncorum (L.) Lab.-Palp.: Glied 1 kürzer als 2; Max.-Palp. 3gliedrig. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9 p. 231.

Neu: *odontera* **Cockerell,** Bull. Soc. Californ. Acad. vol. I p. 139 (California).

Iomelissa n. g. (Type Andrena violae Rob.) **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis, vol. X p. 50.

Lamproapis n. g. (bei Dufourea) **Cameron,** Journ. Bomb. Soc. vol. XIV p. 419. — *maculipennis* p. 420 Taf. Fig. 2.

Lithurgopsis n. g. (für die 3 amerikanischen Spp. Lithurgus apicalis Cresson, L. echinocacti Cockerell u. L. gibbosus Smith. Von Lithurgus trennt sie sich dadurch, dass die ♂ zweier Arten an den Tarsengliedern Pulvillen besitzen sollen). **Fox,** Entom. News Philad. 1902 p. 137, 182. — **Cockerell** (11).

Lithurgus. Der Autor ist Berthold u. nicht Latr. **Fox,** Entom. News Philad. vol. 13 1902 p. 137.

apicalis var. opuntiae. **Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 13 p. 182. — atratus var. aethiops F. Sm. von Kamerun. **Friese,** Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 228. — chrysurus Fonsc. bei Triest, Monfalcone u. Pola auf Disteln. **Graeffe** p. 119.

Neu: *corumbae.* **Cockerell,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIII 1901 p. 216 (Süd-Amerika).

Macrocera *antigae* **Pérez,** Proc. verb. Soc. Bordeaux, 1902 p. XLV. — *confusa* p. XLVI (beide aus Spanien). — *mephistophelica* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires vol. VII p. 310 (S.-America).

Macrocera Latr. **Graeffe** p. 125 zählt 6 Arten auf aus dem österr. Küstenlande. Flugzeit u. Besuchspflanzen.

Macropis (Pz.) (Klug) friwaldskyi Mocs. u. labiata (Fabr.) Pz. im österr. Küstenlande. **Graeffe** p. 126.

labiata Panz. u. fulvipes F. Friese äussert Zweifel darüber, ob die Arten gut trennbar sind. Morice hat den Copulationsapparat der ♂ untersucht. Er bietet gute spezifische Merkmale. Beschr. ders. **Morice,** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 83.

Megachile Latr. **Graeffe** zählt p. 118—119 16 Arten aus dem österr. Küstenlande auf. — Bei Pará ca. 25 Arten. **Ducke** (3) p. 418.

— Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse 19. Jhg. p. 227.

— Nestbau. **du Buysson** (4). Allgemeine Vorbemerk. über die dem Verf. bek. Nestbauten der Spp. dieser Gatt. in Central-Frankreich. In der Erde, unter Steinen, im Innern von Pflanzenstengeln, in weichem Holz. Anordnung der Zellen; die zuletzt gelegten Eier liefern stets ♂♂. Besuchte Pflanzen: Carduaceen, Alliaceen, Leguminosen, einige Com-

positen. Im Einzelnen werden 9 Arten besprochen: centuncularis L., pyrenaea Pérez, maritima Kirby, lagopoda L., argentata F., ericetorum Lep., Willughbyella Kirby, Buyssoni J. Pérez u. circumcincta Kirby.

apicalis Spin. Lab.- u. Max.-Palp., sowie Galea. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9 p. 231. — Unterscheidet sich von Coelioxys durch die stärker entw. äussere Fläche der Galea, doch ist das Verhalten nur spezifisch, wie eine Zusammenstellung bei den folg. Spp. (p. 232) zeigt: portis, fidelis, pugnata, manifesta, exilis u. cleomis.

binotulata D. T. (= binotata Luc.). ♀ von Cuba, **Friese** (5) p. 199. — elongata Sm. von S. Domingo; 3 ♀, die wohl hierher gehören: Clypeusrand abstehend, gezähnelt; Scopa spärlich u. greis 10—11 mm l. p. 199.

centuncularis Ky. u. ericetorum Lep. Irrthümer beim Blüthenbesuch. **Plateau** (1).

coelioxyoides ♂. **Nurse,** Journ. Asiat. Soc. Bengal, vol. LXX p. 150.

maritima Kirby. Zur Biologie ders. **Hacker.** Beschreibung eines Baues, zu dem Blätter von Robinia pseudacacia verwendet wurden, mit 1 Fig. — Vergl. das Ref. von P. Speiser, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 380. In einem Stück morschen Holzes 12 Zellen, die 6 ♀ u. 3 ♂ lieferten. Der Boden der Zellen wird durch Umfalten der langen Blattstückchen hergestellt. Jede Zelle erhält eine Reihe von 3—8 Deckel, die übrigens nie so kreisrund waren, wie sie sonst abgebildet werden. Abbildungen von 10 abgeschnittenen Blattstückchen (Fig. 1). Schematische Darstellung eines Baues mit Seitenstollen u. Vertheilung der Brut (♀, ♂ u. s. w.). Tabelle über das verwandte Schnittmaterial (13 Cylinder), insgesammt 47 Längsblätter u. 24 Deckel; wir können die Gesammtzahl auf 83 Längsbl. u. 50—60 Deckel schätzen.

Friese behandelt in der Entom. Tidskr. 23. Årg. folgende Arten aus Kamerun:

adeloptera Schlett. von Kamerun: Itoki u. vom Kongo p. 128. — sjöstedti Friese (1901; erinnert in d. Färbung an disjuncta F., hat aber scherenartige Mandibel (also nicht zum Subg. Eumogachile gehörig) u. gelblichweisse Behaarung, Abdom. dreieckig m. rostrother Scopa) p. 228—229 ♀ nebst *var. emarginata n.* (Clypeus mitten nur einfach ausgerandet, aber ohne die seitl. Höcker, Scopa weisslich, nach dem Ende zu röthlich) p. 229 ♀ (Kamerun). — maculata F. Sm. von Kamerun: Itoki p. 229. — aurivillii Friese (1901) (adeloptera Schlett. cf. p. 423 d. vor. Berichts). — Dort ist Friese statt Ducke als Autor zu setzen) p. 229—230 ♀ (Kamerun: Itoki, N'dian). — sp.? von Kamerun, Bonge p. 230.

oblongus. **Fox** stellt in den Entom. News Philad. vol. 13 p. 138 den Lithurgus oblongus zu Megachile.

Neu: **Pérez** beschreibt in den Proc.-verb. Soc. Bordeaux 1902: *bioculata* p. CXIX (Catalonien). — *confluens* p. CXIX (Algier). — *canariensis* p. CXIX (Canaren). — *gothalauniensis* p. CXX (Catalonien). — *massiliensis* p. CXXI (Massilia).

— **Nurse** charakterisirt aus Indien im Journ. Asiat. Soc. Bengal, vol. LXX: *vera* p. 150. — *katinka* p. 150. — *patella* p. 151. — *ulrica* p. 151.

— **Cameron** schildert in der Faune Maldive vol. I: *otriades* p. 60 (Malediven). — *cinyras* p. 61 (Lakkadiven).

— Von Borneo beschreibt **Cameron** in Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII: *alticola* p. 118. — *viriplaca* p. 119. — *moera* p. 120. — *oeola* p. 121. — *osea* p. 122. — *amstela* p. 123. — *tarea* p. 124. — *shelfordi* p. 124.

— Von New Jersey: *manumuskeri* **Viereck,** Canad. Entom. vol. 34 p. 328.

— Von Californien: *davidsoni* **Cockerell,** Bull. South Californ. Acad. vol. I p. 70. — *angelarum* p. 70.

— Von Kamerun die schon oben erwähnte sjöstedti *var. emarginata.*

Megacilissa spec.? bei Pará. **Ducke** (1) p. 360.

Neu: *metatarsalis* **Schrottky,** Ann. Mus. Buenos Aires, vol. VII p. 317 (Paraná).

Megalopta. 2 Sp. bei Pará, an Hemidiodia. **Ducke** (1) p. 361.

Melanaspis n. g. (Nomia? nahestehend) **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 420. — *violaceipennis* p. 421 Abb. pl. Fig. 1 (Indien).

Melecta. 3 Arten im österr. Küstenlande. **Graeffe** p. 124.

Latr. 1802 parasitiert bei Anthophora, wie Crocisa. Bemerk. dazu. Mundwerkzeuge; Verwandtschaft etc. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 45. — Leitet sich vom Anthophorinen-Stamm, aber nicht von Anthophora selbst ab.

Meliphila n. g. **Schrottky,** Ann. Mus. Buenos Aires, vol. VII p. 310. — *ipomeae* p. 311 (Buenos Aires). — *mattogroensis* p. 326 (Matto Grosso). — Siehe auch Centris nudipes.

Meliponidae. Biologie. **Silvestri.**

Melipona Ill. **Ducke** (8). Bemerk. zu 42 Arten, nebst Berichtigungen zu früheren Angaben. — Hierzu noch 4 Arten aus anderen Gegenden des Staates Pará.

— Gäste bei dens. **Wasmann,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 282.

— **Ducke** beschreibt in den Zool. Jahrb. Abth. f. System. 17. Bd. die Arten von Para: Vom Verf. selbst gesammelt. Vorbemerkungen über Fundorte. Zahl der beschrieb. Arten 42, davon 38 in unmittelbarer Nähe der Hauptstadt Belem do Pará [zum Unterschiede vom Staate Pará kurz als Belem bezeichnet), 1 Sp. auf der Insel Marajó, 3 im Gebiete nördl. vom Amazonas. Flugzeit: Das ganze Jahr hindurch; ♂ seltener als ♀. — Zur Determination ist frisches u. zahlreiches Material unerlässlich. Schwierigkeiten: 1. Variabilität. 2. Grosse Zahl unausgereifter, daher nicht ausgefärbter Stücke. 3. Das Abdomen ist sehr weich u. veränderlich. — Analytische Tabelle der Subgenera und [im folg. aufgeführten 42] Spezies, ♀♀ (p. 287—293).

1. interrupta Latr. p. 293—294 ♀♂ Taf. 11 Fig. 1 (überall im Staate Pará, an allen erdenklichen Blüthen). — 2. titania Gribodo p. 294—295 ♀ (Belem, Jambú-assú, Marajó [selten]. — Gern an Solanum toxicarium Lam. nur bei sehr feuchtem Wetter). — 3. fuscata Lep. p. 295 ♀ (Belem, an verschied. Blüthen, gern an Burseraceenstämmen Harz einsammelnd). — 4. scutellaris Latr. (flavolineata in d. Skulptur ähnlich, aber anders gefärbt) p. 296 ♀♂ Taf. 11 Fig. 2 (Nest in Höhlen, Bäumen). — 5. flavolineata Friese (sehr variabel in der Ausdehnung der braunrothen Färbung u. der gelb. Zeichnungen, von verwandten Spp. durch die Skulptur des Mesonotums, dessen gelbe Haarränder sowie die schwarzbehaart. Hintertibien zu unterscheiden) p. 297 ♀ (Belem, Marajó. Nacapá). — 6. marginata Lep. p. 298—299 ♀ Taf. 11 Fig. 3

Beschr. d. typisch Hintertib. mit hellen Form. (selten Belem — Jambú-assú). — 7. (Trig.) capitata Sm. p. 299—300. Textfig. Metatars. ♀♂ (Belem, Marajó u. bis Macapá; vor allem an Waltheria viscosissima A. St. Hil. u. Stylosanthes angustifolia Vog.). — 8. (Trig.) huberi Friese p. 300—301 ♀ Text-Abb. d. Hintert. mit Metatars. (selten, einzeln, bei Belem an Hyptis atrorubens Poit. u. an einer Amaranthacee). — 9. (Trig.) dallatorreana Friese p. 301—302 ♀ Text-Abb. Hintertib. mit Metatars. (Belem, nur 2mal gefunden: 1. auf einer Amaranthacee in Menge. 2. Theil eines Nestes in Termitenbauten. — 10. (Trig.) rhumbleri Friese p. 302—303 Text-Abb. Hintert. mit Metatars. (Belem, an Waltheria viscos. A. St. Hil. am Rio Anajás auf Marajó, an Buxa ovellana). — 11. (Trig.) kohlii Friese p. 303 ♀♂ (einzige ganz rostgelbe Art. — Morphol. fulviventris u. argentata nahe. — Belem, Marajó, Macapá u. Calcoene auf vielen Blüthen, besonders auf Urena lobata u. Waltheria americana L. Nest im Baumstamm, Thiere angriffslustig). — 12. (Trig.) williana Friese (kürzer aber breiter als die beid. vorig.) p. 303—304 Text-Abb. der Htibie nebst Metatars. (Rio da Villanova, westl. von Macapá, an Momordica charantia L.). — 13. (Trig.) heideri Friese p. 304—305 Text-Abb. d. Htibie nebst Metatars. (Belem, Marajó; auf all. mögl. Blüthen, besonders auf d. Cyperacee Dichromena ciliata). — 14. (Trig.) mocsáryi Friese (vorig. sehr ähnl., vielleicht nur eine var. derselb.) p. 305 ♀ (nördl. v. d. Amazonasmündung). — 15. (Trig.) varia Lep. p. 305—306 ♀ Text-Abb. d. Htibie nebst Metatars. (Belem, Macapá). — 16. (Trig.) portoi Friese (der folg. am ähnlichst., aber weniger lang gestreckt u. mit längeren Hintertibien) p. 306—307 ♀ Text-Abb. d. Htibie nebst Metatars. (Belem an Kompositen u. einer Cassia-Art). — 17. jaty Sm. (Untersch. von d. ähnl. portoi) p. 307 Text-Abb. d. Htibien nebst Metatars. p. 307 ♀ (Belem, an Amaranthacee). — 18. (Trig.) handlirschii Friese p. 308 ♀ (nicht selten bei Macapá u. westl. davon am Rio Villanova u. Camahipy). — 19. (Trig.) ziegleri Friese (untersch. v. handlirschii durch helleres Gesicht u. dunkleres Mittelsgm., von angustata durch helleres Gesicht, gelbl. Flgl. u. geringere Grösse) p. 307 ♀ Abb. d. Htibie nebst Metatars. (Belem, Marajó, Mazagão, häufig an Piperaceen, auch an Heveastämmen, Kautschuk sammelnd). — 20. (Trig.) clavipes F. (angustata nahe verw., untersch. durch Färb., dichtere Behaarung des Abdms. u. schmälere hinterste Metatars.) p. 309—310 ♀ Taf. 11 Fig. 4 u. Metatars.-Abbild. (gemeinste Art. Belem, Marajó, Mazagão etc.). — 21. (Trig.) angustata Lep. p. 311 Taf. 11 Fig. 5 Abb. der Hintertibie nebst Metatars. (Belem etc. — Nest im Garten des Museu Goeldi aufgestellt, Thiere wenig angriffslustig). — 22. lehmanni Friese (vielleicht nur dunkle var. der M. angustata) p. 312 (Popayan in Columb.; Belem an Amaranthus spinosus L.). — 23. (Trig.) fulviventris Guér. (No. 24—26 in den plastisch. Merkmalen gleich, No. 26 auch in Gestalt nahe, von allen versch. durch das braunrothe Abdom., von den beiden erst. auch durch weisslich befilzte Mittelsegmentseiten, Metapleuren u. Mesopleuren) p. 312—313 ♂♀ (auf allen mögl. Blüthen, ausser Gramineen u. Cyperaceen. — Einzige Biene an den scharlach- oder orangerothen Blüthen der Jacobinia, Pachystachys u. ähnl. Acanthaceen, der Heliconia psittacorum L. u. verwandt. Arten, sowie an Passiflora coccinea, die alle hauptsächlich von Kolibris aufgesucht werden. — An Fleisch od. faulenden Stoffen im Gegensatz zu argentata noch nie gefunden). — 24. (Trig.) argentata Lep. (den beiden folg. ähnlich, doch kleiner u. schmächtiger von fulviventr. fast nur durch das dunkle

Abd. verschieden, hat aber auch abweichende Lebensweise) p. 313 ♂♀ (selten an Blumen, meist an faulenden Gegenständen, Excrementen, im Mus. Goeldi am Fleische der zum Ausstopfen bestimmten Thiere). — 25. hyalinata Lep. (der nächsten in Gestalt u. Farbe ähnlich, etwas grösser etc.) p. 314 ♀ (Belem u. Macapá; an versch. Blüthen, in grosser Zahl an Dichromena ciliata). — 26. (Trig.) fuscipennis Friese p. 314 ♀♂ Umriss d. Metatars. nebst Htibie (häufig im Staate Pará). — 27. lactipennis Friese p. 315 ♀♂ Umriss des Metatars. nebst Htibie (Belem, Macapá; an blühenden Hyptis u. ähnl. Labiaten; auch an Vismia-Arten). — 28. (Trig.) crassipes F. (nur mit latitarsis Aehnlichkeit aufweisend) p. 315—316 ♀♂ Umriss d. Metatars. nebst Htibie (nicht häufig: Mazagão u. nordöstl. davon am Rio da Villanova; oft an Piperaceen). — 29. (Trig.) latitarsis Friese (durch die Bildung des hinterst. Metatarsus von allen Arten bis auf M. crassipes verschieden) p. 316—317 ♀ (bei Belem u. am Rio Villanova, westl. vom Macapá. — Gern an Urena lobata). Theilt mit der ähnl. M. crassipes eine besondere Eigenthümlichkeit, nämlich die grosse Zerbrechlichkeit der Beine, die im frischen Zustande oft bei der geringsten Berührung abfallen. — 30. (Trig.) cupira Sm. (Die Tibienbildung schliesst eine Verwechslung mit den übrig. schwarz. Spp. von Pará aus) p. 317—318 ♀♂ (Belem u. Macapá, an Mimosaceen, Papilionaceen, massenhaft an d. Melastomacee Miconia minutiflora). Biolog. Notiz; rosenartiger Geruch. Lebt in hohlen Stämmen, zahlr. bevölkerte Nester, wenig angriffslustig; liefert geniessbaren, wohlschmeckenden Honig. — 31. (Trig.) subterranea Friese p. 318—319 ♀ Abb. d. Htarsus etc. (Belem, an niederen Papilionaceen, vor allem Stylosanthes angustifolia Vog.). — 32. (Trig.) bipunctata Lep. p. 319—320 ♀♂ Taf. 11 Fig. 8; Textfig. Abb. d. Htars. etc. (bei Belem an Vernonia scorpioides Pers. etc.; abweich. Form bei Macapá an Protium heptaphyllum March). — 33. (Trig.) tubiba Sm. p. 320—321 ♀ (Belem, zahlr. bei Macapá an Protium heptaph.). — 34. (Trig.) dutrae Friese p. 321 (Belem an Croton chamaedrifolius; seltener als die folg.). — 35. (Trig.) schultzei Friese p. 321—322 (Belem, seltnere Sp. — An Croton chamaedr.). — 36. (Trig.) testaceicornis Lep. p. 322—323 ♀♂ (sehr häufig, an versch. Blüthen, besonders gern an Stachytarpheta. — Bei Belem u. Macapá). — 37. (Trig.) punctata Sm. p. 323—324 ♀ (Belem; auf Marajó u. bei Macapá). Ausgezeichnet durch starken Wanzenduft. — 38. (Trig.) bilineata Say p. 324—325 ♀ (ziemlich selten. — Bei Belem). — 39. (Trig.) molesta Puls. p. 325 ♀ (bei Belem). Variabel. — 40. (Trig.) goeldiana Friese p. 326 Taf. 11 Fig. 9 ♀♂ (Belem etc.) Bemerk. zu den Nestern u. Lebensweise. — 41. (Trig.) fraissei Friese p. 327 ♀ (am Rio Anajás im Waldgebiete der Insel Marajó, an blühender Bixa orellana). — 42. duckei Friese p. 327—328 ♀ (kleinste Bienenart der Erde. Körperl. $^3/_4$—2 mm, Thoraxbreite $^2/_3$ mm. Im Staate Pará sehr häufig; an Indigofera u. Moquilea utilis). Gern in die Augen fliegend.

Neu: *puncticollis* **Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. (gleicht flavilineata fast völlig, hat aber glänzendes, deutlich punktiertes Mesonotum), **Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 382 ♀ (Pará, 27. II u. im V).

— Zum Abschnitt Melipona Illig. p. 424 des vor. Berichts ergänze **Ducke** (1) p. 312 ebendaselbst.

Melissa. 5 Arten, bei Pará u. 1 aus and. Gegend des Staates Pará nebst Bemerk. **Ducke** (1) p. 419.

Neu: *superba* **Ducke,** Bol. Mus. Pará, vol. III p. 577. — *friesei* p. 578. — *itaitubina* p. 578 (alle drei von Pará).

— *pilicrus* (char. durch die seidenartig metallische Befilzung des Mesonot., das ausserdem lang gelb (♂) oder weisslich (♀) fast büschelig behaart ist) **Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 200—201 ♂♀ (Haiti: Port au Prince). — wilsoni Cress. ♂ von Cuba, ein ♀ von Haiti, Port au Prince, das fast vollkommen mit Cress.'s Beschr. stimmt, zeigt Flgl. stark gelblich getrübt mit scharf., schwarzbraun. Rande.

Melisodes. Unterscheidungstabelle der ♂ mit schwarzem Clypeus; personatella Ckll., tristis Ckll., malvina Ckll., intorta Cr., assimilis Sm. u. sphaeralceae Ckll. nebst Fundorten. **Cockerell,** The Entomologist, vol. 35 p. 177.

— compta siehe Anthedon. — condigna siehe Florilegus.

— mimica Cress. (= trifasciata Cr. ♀) von Cuba, Jamaica u. Portorico. **Friese** (5) p. 198.

— montana Cress. von San Pedro (♀ Abdominalbinden variabel von ockergelb bis weiss), u. ein ♂ von La Jolla (Thoraxrücken mit ockergelb. Behaarung. Clypeus ganz gelb, jederseits ein schwarzer Fleck). **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV, Nov. 1902 p. 728.

Neu: tristis *subsp. malvina* n. (kleiner als tristis, Pygidialplatte verschieden. Clyp., Labr., Mandib. bei beiden schwarz). **Cockerell, T. D. A.,** The Entomologist, vol. 35 p. 177 ♂ (Cerro Chilicote State of Chihuahua, Mexico, at mouth of cañon on south side, auf den Blüthen einer Malvacee, wahrsch. Sidalcea Sp.).

	tristis	tristis subsp. malvina
Augen	blassgrün oder grau	dunkelbraun
Antennen nebst Geissel	unterseits dunkel roth	hellrostfarbig
Geäder	rostfarbig	fast pechschwarz

— Von Illinois werden beschrieben: *vernoniae* **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 323. — *pestalostemonis* **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis vol. X p. 53.

Melitta K. (= Cilissa Leach). 3 Arten im österr. Küstenlande. **Graeffe** p. 127.

Neu: *spinigera* (grösste Sp., schliesst sich M. spinosa an, von welcher sie sich untersch. durch das concave, höckerlose, vorn dreieckig ausgeschnittene Labrum) **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 107—108 ♂♀ (Nord-Morea vom Erymth. H. Vlasis, 1000—1300 m, VII—VIII; Kleinasien).

— tab. Uebersicht über die Sp. clavicornis, spinigera u. spinosa (♂) nach ♀ u. ♂ p. 108—109.

Meliturga Fundorte in Pará. **Ducke** (1) p. 419.

Mesocheira bicolor. clavicornis Latr. im österr. Küstenlande, auf Vicia **Graeffe** p. 125.

Neu: *guedesii* **Ducke,** Bol. Mus. Pará, vol. III p. 579 (Pará).

Micronomada subg. n. (Type: Nomada modesta). **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 44.

Monumetha siehe Andronicus.

borealis u. argentifrons sind die nearkt. Vertreter unserer nordischen Osmia tuberculata Nyl. **Friese** (4) p. 188.

Morawitzia n. g. (Bindeglied zw. Panurgus u. Eucera, ist hinter Rhophites einzureihen. Letzt. morpholog. sehr ähnlich auch in bezug auf Mundtheile u. Sammelapparat, aber grösser. Flgl. m. 3 Cubitalz. wie bei Systropha; Metatarsus fast von Tibienbreite; Scopa wie bei Eucera; Calcar der Beine II u. III gekämmt). **Friese**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. 1902 p. 185. — *panurgoides* p. 186 ♀♂ nebst *var. fuscescens* n. ♀ (Kurdistan u. Kleinasien [Erivan, Kulp].

Neolarra siehe unter Larridae (Fam. XIX).

Nomada Scopoli 1770. Bemerk. zur Gatt., Verwandtschaft etc. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 10 p. 41—42. — Tabelle zum Vergleich der Mundwerkzeuge verschiedener Panurginen p. 42—44. Es werden in Betracht gezogen: Halictoides dentiventris Nyl., Rhophitoides canus (Eversm.), Dufourea vulgaris Schenck., Parahalictoides Tinsleyi Ckll., P. paradoxus (Moraw.), Hesperapis rhodocerata Ckll., Panurginus Boylei (Ckll.), Nomada xanthophila Ckll., Panurgus Banksianus (Kirby), Nomada modesta (Cress.), Calliopsis verbenae C. & P., Nomada fucata Panz., Hyomacrotera semirufa (Ckll.), Calliopsis coloradensis Cresson u. C. chlorops.

— Die Arten suchen vorzugsweise die Nester von Anthrena-Arten auf, wenige Arten die von Eucera, Panurgus u. Halictus. Liste der Arten nebst Wirthsbienen. **Alfken** (1).

— Scop. 1 Art bei Pará. **Ducke** (1) p. 419.

— Neue Untergattungen: Heminomada u. Micronomada (siehe an betreff. Stelle).

Bemerkungen zu bekannten Arten:

cubensis Cress. ♂ ♀ von Cuba, Portorico; die ♂ von Haiti stimmen nicht ganz damit in der Färb. überein. **Friese** (5) p. 201.

alboguttata H.-Sch. Frühjahrsgeneration bei der von Anthrena sericea Chr. (= albicrus K.) (grosse Thiere) u. der A. argentata Sm. (kleine Thiere). — Herbstgeneration bei der von A. argentata Sm. (Herbstgener. der letzt. ist sehr selten) **Alfken** (1) p. 5.

alternata K. (= marshamella K.). Wirthin nicht sicher, wohl Anthrena nitida Fourcr. p. 5.

argentata H.-Sch. (= atrata Sm. = brevicornis Mocs.). Wirthin: Anthrena marginata F. — brevicornis Mocs. = atrata Sm. [cf. Ber. f. 1900 p. 388 unten], erkennt daselbst auch die Verschiedenheit von N. argentata u. ferruginata an. Mit letzt. wird die erstere irrthümlich von Dalla-Torre vereinigt, obgleich die N. argentata sofort durch die schneeweissen Haare an den Seiten der Brust u. d. Mittelsgmts. zu trennen ist. Saunders zieht aber N. arg. nicht mit N. atr. zusammen, da die erstere braune Hinterränder an d. Hleibsringen aufweist. Bei Bremen varieren die ♀ mit u. ohne braun gefärbte Endränder p. 5—6.

armata at Colchester. **Harwood** (1).

armata H.-Sch. fliegt mit Anthrena hattorfiana zusammen, ist sehr selten. **Alfken** (1) p. 6.

bifida Thoms. Wirthin: Anthr. albicans Müll. p. 6.

borealis Zett. An den Nistplätzen der Anthr. apicata Sm. p. 6.

cinnabarina Mor. Wirthin wohl: Anthr. xanthura K. (Saund., Alfk.) nec Schmiedekn. p. 6.

fabriciana L. 2 Generationen bei Anthr. gwynana K. p. 6.

ferruginata L. Wirthin vermuthl. Anthr. humilis Imh. (= fulvescens Sm.) p. 6.

flavoguttata K. in 3 Generationen. 1. Die im erst. Frühjahr fliegende dunkle Form Hoeppneri Alfk., schmarotzt b. Anthr. parvula K. — 2. Die im Mai flieg. helle bekannte Form bei Anthr. nana K. nec Schmiedekn. — 3. Die Sommergeneration bei Anthr. minutula K. (2. Gener.). — Diesbezügl. Artikel in Entom. Nachr. (Karsch) 1898, p. 158—159 in diesem Sinne zu berichtigen. p. 6.

fucata Panz. Die 2. Generat. bei den 2 Generat. der Anthr. flavipes Panz., eines echten Marschenthieres p. 6—7.

fuscicornis Nyl. an den Nistplätzen von Panurgus calcaratus Scop. p. 7.

guttulata Schck. mit Anthrena cingulata F. fliegend auf Veronica chamaedrys p. 7.

jacobaeae Panz. möglicherweise Anthr. xanthura K. die Wirthin p. 7.

lathburiana K. Wirthin wohl Anthr. cineraria L. p. 7.

lineola Panz. sicher Schmarotzer bei Anth. carbonaria L. p. 7.

mutabilis Mor. an den Nistplätzen von Anthr. chrysopyga Schck. p. 7.

obscura Zett. äusserst selten. Wirthin wohl Anthr. rufitarsis Zett. p. 7.

obtusifrons Nyl. Wirthin: Anthr. coitana K. p. 7.

ochrostoma an den Flugplätzen von Anthr. labialis K., hat wohl noch andere Wirthe, vermuthlich Anthr. fucata Sm. p. 7.

olympica Schmiedekn. (= dallatorreana Schmiedekn.) Wirthin wohl unzweifelhaft Anthr. chrysosceles K. p. 7.

roberjeotiana Panz., kleine u. grosse Formen, hat wohl verschiedene Wirthe. Schwankungen beim ♀ $6^1/_2$—$9^3/_4$ mm. Untersch. (auch der kleinsten) von Nom. torm. durch die stark. dunkl. Sporen an der Aussenseite der Hintertibienspitze. — Syn. zu rob. ist N. (Nomadita) montana Mocs. Diese ist näml. nichts weiter als eine N. rob. bei der die 2. u. 3. Cubitalzelle zu einer verschmolzen sind. — Die kleinere Var. von rob. hat vielleicht A. shawella als Wirthin. — Das Auftreten von 2 Cubitalzellen bei N. rob. ist keine Seltenheit. (Vergleiche ferner Nomadita). — Wirthsbiene? p. 8—9.

ruficornis L. hat wohl die meisten Wirthe. Die typische Form schmarotzt bei Anthr. varians K., var. flava vielleicht bei A. rosae Panz., var. trimmerana K., var. phoenicea wohl bei A. cingulata F. — rufic. ist bei Bremen selten. p. 9.

rufipes F. (= solidaginis Panz.). Wirthin: Anth. fuscipes K. (= pubescens K.).

sexfasciata Panz. Wirthin: Eucera longicornis L. (= E. difficilis Pér., Friese).

similis Mor. Wirthin: Panurgus banksianus K.

succincta Panz., häufigste Wirthin wohl Anthr. nigroaenea K., sucht aber wohl noch andere auf, da sie in sehr kleinen Varietäten vorkommt.

tormentillae Alfk. Nach Alfk. keine Form von rob. Wirthin: Anthr. tarsata Nyl. Es kommen bei ihnen sehr kleine ♂ u. ♀ vor, die selbst das geübte Auge schwer unterscheidet. Die ♀ ähneln denen von N. obtusifrons Nyl. sehr, untersch. sich aber sofort durch den scharfen Kiel zw. den Fühlern u. das rothgelbe Schildchen. — ♂ unbestimmt gefärbt,

schmutzig rothbraun mit verschwommen hellen Flecken, mit kein. bekannt. Nomada-♂ Aehnlichkeit zeigend. Auf Zusammenfliegen achten. Wirthin der kleineren Var.? p. 9—10.

xanthosticta K. (= lateralis Panz.). — An den Niststätten der Anthrena praecox Scop.

zonata Panz. var. rhenana Mor. in 2 Gener. Die 1. bei Anthr. lathyri Alf., die 2. bei A. afzeliella K. (2. Gener.).

— 31 Arten im österr. Küstenlande. Aufzählung nebst Fundorten u. s. w. **Graeffe** p. 122—123. — distinguenda parasitirt bei Anthrena parvula u. Halictus Arten, fabriciana (L.) Fabr. bei Anthr. gwynana, croatica u. nigrifrons, ferruginata (L.) Ill. bei Anthr. humilis Imh., flavoguttata (K.) Ill. bei Anthr. parvula u. nana, flavomaculata Luc. (= N. tripunctata Mor.) bei „Anthr. truncatilabris" [diese kommt aber bei Triest garnicht vor], fucata Pz. bei verschiedenen Anthrena- u. Halictus-Arten [H. rubicundus u. leucozonius], furva Pz. bei Halictus morio, guttulata Schenk bei Anthr. cingulata, jacobaeae Pz. bei Anth. convexiuscula, lineolata Pz. nebst var. subcornuta Thoms. bei Anthr. albicans u. tibialis, mutabilis Mor. bei Anth. polita u. labiata, ochrostoma (K.) Nyl. vermuthl. bei Halictus scabiosae Rossi [nach Friese bei Anthr. labiata Schenk], ruficornis L. (Fabr.) bei Anth. trimerana u. xanthura, N. sexfasciata Pz. bei Eucera, succincta bei Anthr. fulvicrus u. nigroaenea, schliesslich N. zonata Pz. bei Anthr. ventralis Imh.

Neu: *denticulata* nom. nov. für articulata Rob. nec Sm. **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 49.

— **Pérez** beschreibt in den Proc.-verb. Soc. Bordeaux, 1902: *rugithorax* p. LIX (Barcelona). — *faventiana* p. LIX (Barcelona). — *gracilipes* p. LX (Algier). — *novioregensis* p. LX (Royan). — *superba* p. LX (Lyon). — *bipunctis* p. LXI (Algier). — *lituripes* p. LXII (Barcelona). — *sternipes* p. LXII (Bougie). — *maculiscapa* p. LXIII (Europa?). — *micronycha* p. LXIII (Europa?).

— **Nurse** characterisirt folg. Spp. aus Indien in Journ. Asiat. Soc. Bengal: *flavozonata* p. 149. — *lucilla* p. 149. — *priscilla* p. 150.

— **Robertson** beschreibt aus Illinois: *salicis* in Trans. Acad. St. Louis vol. X p. 52. — *simplex* (= bella Rob. nec Cress.) in den Entom. News Philad. vol. XIII p. 80.

— Aus Californien:

formula (steht modesta nahe) **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV, Nov. 1902, p. 728—729 ♀ (San Pedro).

Nomadidae. Diese bilden keine einheitliche Gruppe, sondern leiten sich aus 3 ganz verschiedenen Gruppen ab. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10. — Nomada selbst ist auf die Panurginae zurückzuführen.

Wir können nach Ansicht der Verff., t. c. p. 40 sq., folgende Gruppen annehmen:

Nomadinae für Nomada u. Verwandte, folgen d. Panurginae.

Phileremin ae für Phileremus u. Epeolus.

Melectinae für Melecta, Thalestria etc. folg. d. Gruppen der Xenoglossa etc.

Ericrocinae für Ericrocis, folg. d. Centris-Gruppe.

Nomadita montana Mocs. ♂. (Subgen. von Nomada mit nur 2 Cubitalzellen). Schmarotzt bei Halictoides paradoxus Moraw. Die erbeuteten ♀ sind normale Nomada obtusifrons u. N. roberjeotiana var. minor. Von anderen Wirthsbienen wurden in der Nähe beobachtet Anthrena shawella u. A. tarsata. — Die Untergatt. muss fallen. **Alfken** (1) p. 8–9. — Alfk. hat unter seinen Nomada roberjeotina 5 Thiere (4 ♂, 1 ♀) mit abnorm. Flgl.-Geäder, davon gehören 2 ♂ der gross., die übrig. der klein. Var. an. Das ♀ u. 1 ♂ hab. auf beiden Vflgln. nur 2 Cubitalzellen, 2 ♂, deren auf dem linken Vflgl. 3, auf dem rechten 2, 1 ♂ links 2, rechts 3 Cubitalzellen. Bei 4 Exempl. ist die Verschmelzung noch unvollkommen, da noch Spuren der 2. Cubitalquerader vorhanden sind.

Nomia diversipes Latr. u. ruficornis Spin. im österr. Küstenlande. Flugzeit u. Besuchspflanzen. **Graeffe** p. 128.

(Paranomia) *zebrata* (Unterschiede von Frederici) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9 p. 248 ♂ (Barrackpore, Bengal). — (Paranomia) *Frederici* (steht iridescens Sm. nahe) p. 248—249 ♂ (Barrackpore, Bengal). — (Paranomia) *argenteobalteata* (steht albofasciata Sm. nahe; von den meisten Arten dadurch verschieden, dass die Abdominalbänder weiss, nicht blau oder grün sind). p. 249—250 ♂ (Bengal). — *aureobalteata* p. 250—251 ♂ (Bengal). — *carinicollis* (in Bingham's Fauna Brit. Ind., Hym. I, p. 449, neben die zweifelhafte N. vincta Walk. zu stellen. Charakteristisch der scharfe deutliche Kiel an der Basis des Pronot. etc.) p. 251—252 ♀ (Ceylon). — *albofimbriata* (steht neben N. rustica aus Ceylon. Färbung u. Aussehen wie thoracica Sm.) p. 252—253 ♀ (Barrackpore, Bengal).

— Aus Indien beschreibt **Nurse** als neu im Journ. Asiat. Soc. Bengal, v. LXX: *shiva* p. 148. — *himalayana* p. 148.

— **Cameron** von Borneo in Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII: *robusta* p. 114. — *borneana* p. 115. — *leucozonata* p. 116. — *varibalteata* t. c. p. 132.

— **Cameron** publicirt ferner aus New Mexico in den Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXV: *tacita* p. 376. — *cillaba* p. 376.

Nomioides pallida Rad. zu Halictus gezogen. **Vachal,** Revue Russe Entom. vol. II p. 231.

pulchellus (Schenck) Gir. im österr. Küstenlande nur am Belvedere bei Aquileja, im Juni gefunden. **Graeffe** p. 134.

Opandrena n. g. (Type: A. cressonii Rob.) **Robertson,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXV p. 193.

Osiris Sm. ca. 4 Arten bei Pará. **Ducke** (1) p. 419.

Osmia. **Robertson** erklärt in den Entom. News Philad. vol. 13 p. 79 folgende Arten: cobaltina - illinoensis; atriventris - proxima; pumila - vicina für die zusammengehörigen Geschlechtsformen je einer Art.

— Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 227.

— **Graeffe** zählt p. 119—121 46 Arten aus dem österr. Küstenlande auf. Fundorte, Besuchspflanzen, Nestanlagen u. s. w.

— Nest in der Hülse (3 cm l., 1 cm br.) einer Eisenplatte. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 346.

icolor. Nest in einem Eichenstamme. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 123.

bocconis zu Ashmeadiella gezogen. **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis vol. X p. 52.

lepeletieri Pérez et Argyromoeba binotata Meig. Die Dipt. ist wohl ihr Schmarotzer. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France T. 71 p. 503.

manicata Morice. Bemerk. nebst Beschr. des ♀. **Morice,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38.) p. 81—82.

nigritula nom. nov. für parvula D. T. Cat. Hym. vol. 10 p. 405; parvula schon 1840 von Dufour et Perris vergeben, vergl. **Ducke,** Monogr. v. Osmia, Ber. Ver. Innsbruck, 1900.

papaveris Latr. Variation des Instinkts. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France, 1902, p. 502.

spinosae. Nest in festem Eichenstück. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 123.

spinulosa K. bei Bremke, südl. von Göttingen. Nest in Helix nemoralis, mit Schafmist verstopft. Schmarotzer: Stelis phaeoptera. — Bei Hannover in Helix ericetorum. Nach Abwehr des Zutritts der Schafe fand sich kein Osmiennest mehr vor. Vielleicht lagen die Schneckenhäuser mit den Nestern nur versteckt. Mit Hasen- oder Schafmist verstopfte Nester sind immer belegt, mit Erde verstopfte nicht. **Gehrs.**

xanthomelana ♂, ♀ u. O. parietina Curt. ♂, ♀ von North Wales. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 139, auch The Entomologist, vol. 35 p. 173.

Neu: **Pérez** beschreibt in den Proc.-verb. Soc. Bordeaux, 1902: *recta* p. LXIII (Algier). — *niveibarbis* p. LXIV (Algier). — *nassonowi* p. LXIV (Transkaspien). — *subintegra* p. LXV (Palaestina). — *ciliaris* p. LXV (Drôme). — *rondoui* p. LXVI (Gèdre). — *undulata* p. LXVI (Algier). — *chobauti* p. LXVI (Algier). — *fortispina* p. LXVI (Algier). — *marchali* p. LXVII (Algier). — *ravouxi* p. LXVII (Frankreich). — *rhinotropis* p. LXVIII (Catalonien). — *mecheriana* p. LXVIII (Catalonien).

— **Ferton** beschreibt aus Cerdagne, Pyrénées-Orientales in Ann. Soc. Entom. France, 1902: *ochraceicornis* (zur Gruppe adunca gehörig, Morawitzii ähnl.) p. 499—502 ♂ Taf. IV Fig. 1. Bemerk. zum Nestbau.

— Aus Illinois: *major* **Robertson,** Entom. News Philad. vol. 13 p. 79. — *cordata* p. 79.

— Aus New Mexico: **Cockerell & Titus,** Amer. Naturalist, vol. 36: *iridis* p. 816. — *chlorops* p. 817.

Pachycentris n. g. (Bindeglied zw. Tetralonia u. Centris, auffallend durch die stark verbreiterten, dicken Sporne [Calcaria]. Scopa so colossal wie bei Centris etc.) **Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. 1902 p. 186—187. — *schrottkyi* p. 187 ♀ (Jundiahy [Saõ Paulo], im Novemb.).

Panurginae. Vergleich der Mundwerkzeuge verschiedener Formen siehe unter Nomada.

Panurgus calcaratus (Scop.) Smith (= P. lobatus Pz.) im österr. Küstenlande. **Graeffe** p. 127.

Pasites maculatus Jur. auf Mentha bei Zaule u. Helianthus bei Noghera, daselbst auch der Wirth Meliturga clavicornis. **Graeffe** p. 116.

Peponapis n. g. (Type Macrocera pruinosa Say) **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 324.

Perdita *anograe* **Cockerell,** Amer. Naturalist, vol. 36 p. 812 (New Mexico).

Perditella *boltoniae* **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 322 (Illinois).

Phiarus abdominalis in Noghera, Grado. **Graeffe** p. 116.

Phileremus mesillae Ckll. Labial- u. Max.-Palp. etc. Die Galea weicht von der der Coelioxys, Megachile, Dioxys etc. ab u. ähnelt der von Epeolus. Es scheint daher, als ob dieses Verhalten u. das ganze epeolusartige Aeussere auf die wahre Verwandtschaft hindeutet. Und zwar scheint diese in Phileremus zu liegen, wie sie Taschenberg deutet. Sie ist aber kein Ammobates, als deren Synonym Phileremus kürzlich gedeutet wurde, findet sich also nicht in Ashm.'s Tabellen. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9 p. 231. — nanus Ckll. Mundtheile p. 232.

Neu; *major* **Pérez,** Proc.-verb. Soc. Bordeaux, 1902, p. LVIII (Barcelona). — *minor* p. LIX (Algier).

Podalirius Latr. (= Anthophora Latr.) 17 Sp. + 1 Var. im österr. Küstenlande. **Graeffe** p. 124. Flugzeit u. Besuchspflanzen.

— Westafrikanische Fundorte (speziell in Kamerun) **Friese,** Entom. Tidskr. 23. Årg.: advena F. Sm., acraënsis F. u. analis Dours. p. 227—228.

krugi Cress. von Portorico (versicolora Cress. giebt es nicht, wohl = Centris!) **Friese** (5) p. 199.

taureus Say bei Pará. **Ducke** (1) p. 362.

Prosopis Latr. **Graeffe** giebt p. 134—135 die Flugzeiten, Besuchspflanzen u. Fundorte von 16 Arten + 2 Var. des österr. Küstenlandes an.

— Noch eine 5. Art bei Pará beobachtet. **Ducke** (1) p. 360. Besuchspflanze.

— Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220.

— Durch Besichtigung der Först.'schen Typen ex Coll. Giraud in Paris ergiebt sich:

1. P. tricuspis Först. = P. hyalinatus Sm. — 2. P. medullarius Först. = P. brevicornis Nyl. — 3. P. subtilis Först. = P. angustata Schck. — Die Prüfung der Type von styriaca Först. erweist die frühere Deutung als richtig. **Alfken,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 109.

variegata Sm. Beschreibung eines Nestes aus Südtirol, in Brombeerzweigen. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 123.

— Der Deckel vom ♀ gemacht. **Höppner** (1) p. 134 nebst Abb.

annularis K. (= dilatata K.)-Gruppe. **Alfken** (4) p. 193—195 u. p. 283—286. Infolge Untersuchung reichhaltigen Materials findet A., dass im norwestl. 2 sehr nahe verw. Spp. der genannten Gruppe vorkommen, beide irrthümlich als dilat. K. bezeichnet. 1. Die echte dilatata K. = anularis K., 2. P. compar Först. Ansichten des Verf.'s darüber, wie die verschied. Autoren die P. dilat. behandelt haben: Kirby, Nylander [hierbei Berichtigung zu D. T.'s Cat.], Schenk [hat P. annul. nie verstanden], Puton [hat Pros. Rinki Gorski als P. dilat. K. beschr.]. — p. 283—286 Morawitz [hat niemals die Pr. dilat. beschr.], in Först. Sammlung fehlt die Pr. dilat. K. unter diesem Namen, das ♀ steckt darin als oculatus Först., das ♂ als H. Smithi Först.], Brischke [kennt nur das ♂], Smith, Thomson. — Tabellarische Uebersicht über P. annularis Kirby u. P. compar Först. p. 285. — Auch biologisch beide gut unterscheidbar. Pr. compar ist ein Kind der Heide (auf Jasione montana), in der Marsch nur ein Irrling, hier wird sie durch annularis K. ersetzt.

— **Alfken** (2). I. Berichtigungen u. Ergänzungen zu der 1901 in den Entom. Nachr. (Karsch) 1900 p. 233—244 publizirten Arbeit. — Das l. c. p. 234 als P. clypearis Schenck aufgefasste Thier ist nicht diese Sp., sondern das noch unbeschriebene ♀ der P. styriaca Först. — trimaculata Schenck nicht als Var. hierher zu ziehen. — euryscapa Först. ist als nordwestdeutsche Sp. zu streichen, die dafür gehaltenen Stücke gehören zu dilatata K. — euryscapa Först. ist nicht mit P. Masoni E. Saund. identisch. — euryscapa ist in der ersten Arbeit über Prosopis durch Masoni zu ersetzen. — Für die Unterscheidung der Arten Prosopis, Halictus u. Sperodes sind von allergrösster Bedeutung Gestalt, Skulptur u. Begrenzung d. herzförmigen Raumes am Mittelsegment. — Verbesserte Uebersichtstabelle über die Spp.; a: ♀ (p. 66—71): 11. variegata Fabr., 1. hyalinata Smith, 6. punctulatissima Smith, 5. pratensis (Fourcr.) Geoffr., 4. diformis Eversm., 3. confusa Nyl., 2. genalis Thoms., 9. styriaca Först., 10. brevicornis Nyl., 8. pictipes Nyl., 7. sinuata Schck., 12. clypearis Schck., 13. nigrita Fabr., 14. Kriechbaumeri Först., 15. annulata L., 16. angustata Schck., 17. Rinki Gorski, 18. dilatata Kirby, 20. euryscapa Först.. 19. Masoni E. Saund.. — b, ♂ (p. 71—77): Uebersicht über die No. 11, 10, 7, 4, 1, 5, 12, 3, 6, 2, 8, 9, 7, 12—20.

II. Bemerkungen zu den einzelnen Arten (p. 77—91): Werth der einzelnen Merkmale zur Unterscheidung: 1 Hleibsring, Zeichnung des Gesichts, Franze des 1. Hleibssgmts., Höcker u. Wülste der Bauchringe, Farbe d. Oberlippe u. des Oberkiefers. — Bei den ♀ sind zur Unterscheidung der Spp. gut zu verwenden: 1. Die Befranzung u. Punktirung des 1. Hleibsringes, 2. die Wangenlänge, 3. u. vor allem die Skulptur des herzförmigen Raumes am Mittelsgm.: (p. 77—79).

Die einzelnen Spp. (p. 80 sq.):

1. hyalinata Smith (= corvina Först., decipiens Först., miscella Först.) p. 80. decip. Först. fehlt, wie alle Spp., die Först. von Giraud zur Bearbeitung erhielt, in der Samml. Först.'s. Morawitz betrachtet sie als Var. d. ♂ (Fühlerschaft vorn gelb gestreift), ebenso ist corvina nur eine var. (Wangenflecke fehlen). — subquadrata Först. ist eine südl. Form. von hyal. (nördl. der Alpen noch nicht gefunden). Synon. dazu ist P. insignis Först. Biolog. Bemerk. p. 80. — 2. genalis Thoms. — confusa Först., aemula Först., incongrua Först., leicht zu verwechseln; beachtenswerth die Grösse u. d. eigenartigen, sehr flachen Vertiefungen auf d. 1. Hleibsringe, dadurch bestimmt von der einzig. Verw. confusa Nyl. zu untersch., ♂ sofort durch die einfach. Bauchringe u. gelbe Oberlippe. genalis Thoms. wäre eigentlich durch aemula Först. zu ersetzen. Först. hat conf. u. gen. mit einander vermengt u. auch Moraw. beide nicht getrennt. Vorkommen bei Bremen. Lieblingspflanze Jasione montana L. p. 80—81. — 3. confusa Nyl. (= annularis Först., foveolata Först., nigriceps Först.). Beachte: conf. hat meist kurze, undeutl. gestrichelte, gen. lange, deutl. gestrichelte Wangen. In Nordwestdeutschl. spärlich. p. 81. — 4. difformis Eversm. (= subfasciata Först.), bei Bremen sehr selten, in Ostdeutschl. wohl häufiger. p. 81, — 5. pratensis (Fourcr.) Geoffr. (= bipunctata Fabr. Först., signata Panz.). Bemerkungen zur Syn. u. Deutung, biolog. Notiz. p. 81. — 6. punctulatissima Smith (= punctulatissima Först. ♀, nec ♂, obscurata Först.). Bewohner des Gemüsegartens, um Allium Porrum L. Biolog. Notiz. p. 82. — 7. sinuata Schenck ♀ erkenntl. an dem in der Mitte grubig vertieft. herzförm. Raum, mit wallartig erhöhtem Rande, wenig entwick. Endfranze des Hleibs. ♂ durch

Gesichtszeichn. charakt. Auf Jasione u. Verbascum nigrum L. p. 82. — 8. pictipes Nyl. (= clavipennis Först., melanaria Först., trimaculata Schck., vicina Först.). ♀ charakt. durch kurze breite Gesichtsflecke u. glänzend. Körper, ♂ durch gelb gefärbte oder gefleckte Oberlippe von No. 9 zu untersch. Nährpflanzen u. s. w. p. 82. — 9. styriaca Först. (= clypearis Alfk. ♀ 1900). trimaculata Schenck kein Syn. dazu. Diese ist identisch mit P. clavip., siehe sub No. 8, bei Bremen noch nicht gefunden. Das dafür angesprochene Stück gehört zu clavip. Först. = pictipes Nyl. var. p. 83—83. — 10. brevicornis Nyl. sehr veränderlich, Klarheit fehlt. Als vorläufige? Syn. stellt A, hierher: P. discreta, intermedia, gredleri, fumipennis, brevipalpis, confinis, rotundata, carbonaria, assimilis u. breviventris, sämmtl. von Först. Vorkommen, biol. Bemerk. p. 83. — 11. variegata F. (= meridionalis Först.), mit dilatata K. zu verwechseln. Beachte: Fühlerschaft nach unten verschmälert, Geissel normal daran befestigt. Gesicht m. 3 Eindrücken, 2 seitl., schräg zwischen d. inneren Augenrändern u. d. oberen Rande des Clyp. u. ein. mittl. zwisch. Grund des Stirnschildes u. ober. Drittel d. Clyp. etc. Dalla T.'s Syn. von merid. zu var. ist richtig. Vespa bipunctata als ? Syn. dazu überhaupt zu streichen. Die Var. von Höppner 1901 mit ganz schwarzem Hleib. ist beim ♂ typische, die Var.-Bezeichn. daher nicht angebracht, eher noch bei Stücken mit völlig oder fast ganz roth. Hleib. Sie sind solche u. von Förster auch als solche bezeichnet. Sind werthlos, da sich die verschiedensten Uebergänge finden. — Einzige rothe Sp. in Nordwestdeutschl. u. sehr selten bei Bremen, auf Jasione p. 83—84. — 12. clypearis Schck. (= blanda Först., floricola Först., opaca Först.). Das in d. Entom. Nachr. 1900 p. 234 beschr. clyp.-♀ ist ident. mit P. styriaca Först. u. die dort aufgeführte Var. trimaculata Schck. als Var. zu P. pictipes zu setzen. Kleinste norddeutsche Sp. 1. Hleibsring matt, zieml. dicht u. grob punktirt etc. Nährpflanzen. p.84—85. — 13. nigrita F. leicht kenntliche grosse Sp. Flugzeit etc. p. 85. — 14. Kriechbaumeri Först. (= P. palustris Perk.) 1900. Zahlreiche Fundorte: Bremerhaven [Torfmoor], England, Holland, Spandau, Berlin, Breslau, München. Gezüchtet aus Gallen von Lipara lucens L. Einzig dastehende Erscheinung, dass eine Prosop.-Sp. bisher fast nur in den Gallen der Lipara u. wenig im Freien gefunden wurde. Die von Höppner 1901 für die Sp. angegeb. Unterscheidungsmerkmale von den Verw. sind sämmtlich werthlos, es giebt auch nur 1 Verw., P. annulata L. Kritik der von Höppner angegeb. Merkmale p. 85—86. Beschr. des ♀ p. 86—87, des ♂ p. 87—88. — Förster's Gruppen gehaltlos. — 15. annulata L. (= communis Nyl., alienata Först., ebenia Först., nigricornis Först.). Alfken schliesst sich jetzt der Ansicht Först.'s an, dass L. die vorliegende Sp. in d. Apis annulata vor sich gehabt hat. Die mit P. sinuata Schenck im ♀-Geschlecht mögl. Verwechslung (bei abgeflog. Haarfransen am 1. Hleibssegm. u. ähnl. Gesichtsflecken) wird durch Betrachtung des herzförm. Raumes ausgeschlossen. Häufigste, weit verbreitete Sp. Besuchspflanzen. p. 86. — 16. angustata Schenck (= submarginata Thoms. Diskussion des Thomsonschen Hylaeus submarginatus. 1872). Widersprüche in Först.'s Diagnose u. Beschr. „ohne u. mit Haarfranse". Bei Bremen sehr selten. p. 88—90. — 17. Rinki Gorski (= immaculata Först.) ♂ dieser u. der 3 folgend. Spp. sehr ähnlich. Helle Gesichtsfärb. fast bei allen gleich. Leicht kenntl. Sp. Bei Bremen sehr selten; Breslau, Hannover (hier von Gehrs aus Rubus-Stengeln gezogen). p. 90. — 18. dilatata K. (= compar Först., oculata Först., smithii Först.). Die ♀♀ der beid. nächst. sehr nahe damit

verw. (3 rundl. Gesichtsflecken u. runde Köpfe). Das ♀ hat einen auch auf seinem hint. Drittel zerstreut punkt. 1. Hleibsring, das ♂ hat gelbgefleckte Oberkiefer. In Nordwesteuropa wohl sehr häufig. Besuchspflanzen. — 19. Masoni E. Saund. (= euryscapa Alfk. 1900 nec euryscapa Först.), in S. W. Europa u. England häufig. Die 1900 auf P. masoni bezog. nordwestdeutschen Exemplare gehören zu P. dilatata K. p. 91. — 20. euryscapa Först. (= rimosa Först.). Beide von A. zusammengefasst wegen der gleichartig. Skulptur des herzförmig. Raumes. Heimat wohl mittl. u. südl. Osteuropa.

Protanthidium. **Cameron** beschreibt als neu von Borneo im Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII: *rufobalteatum* p. 125. — *ovatum* p. 126. — *rufomaculatum* p. 127.

— **Titus** aus Colorado: *cockerelli* in Entom. News Philad. vol. XIII p. 170.

Psithyrus-Arten des österr. Küstenlandes: barbutellus K., campestris (Pz.) Lep. rupestris (Fabr.) Lep. u. vestalis Lep. **Graeffe.**

— Siehe ferner unter Bombus. **Lie-Pettersen** etc.

Neu: *kodiakensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 130 (Alaska).

Pterandrena n. g. (Type: A. pulchella Rob.) **Robertson,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXV p. 194.

Ptilandrena n. g. Type: A. erigeniae Rob.) **Robertson,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXV p. 192.

Ptilothrix Duckei 1900 bei Macapá, bei Pará 1899 u. 1901, 1901 fehlte sie. 2jähr. Entwicklungszeit(?). **Ducke** (1) p. 362.

Rhathymus Lep. 2 Arten bei Pará. **Ducke** (1) p. 419.

Rophites canus Ev. u. quinquespinosus Spin. im österr. Küstenlande. **Graeffe** p. 127.

Neu: *nigripes* (Rh. caucasicus der Beschr. nach nahe, aber unten gelb gefärbt. Fehler etc.) **Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 380—381 ♂ (Kleinasien). — *hartmanni* (Rh. 5-spinosus sehr ähnl., aber kleiner) p. 381 ♂♀ (VII—VIII an Taubnessel von Stammersdorf, D. Altenburg, Neustadt, Krems, Neulengbach, Neusiedlersee u. Agram).

Sabulicola cirsii Verh. **Alfken** (1) p. 8. — Hier hatte Verhoeff auf den Sphecodes fuscipennis Germ. mit abnorm gebild. Flgl.-Geäder (2 Cubitalzellen statt 3), wovon er mehrere ♂ gefangen hatte, eine Gatt. begründet, die er später einzog. Die Sp. liess er bestehen, sie ist = Sphecodes fuscipennis, den Alfken für den Schmarotzer von Halictus quadricinctus F. (= quadricinctus F. (= quadristrigatus Latr.) hält.

Saropoda. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 228.

Sceliphron spirifex Linn., Spinolae Lep., violaceum Fabr. Fundorte in S. Afr. **Bingham** p. 217—218.

Sphecodes Latr. **Graeffe** giebt p. 135 die Flugzeiten, Besuchspflanzen u. Fundorte von 4 Arten des österr. Küstenlandes an. — spinulosus in Colchester. **Barnes** p. 267. — rubicundus v. Hag. near Ripley and Chobham. **Morice,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 184. — mandibularis. Fundorte in Texas etc. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV, Nov. 1902, p. 729.

— zum ersten Male im tropischen Südamerika aufgefunden, an Croton chamaedryfolius. **Ducke** (1) p. 360.

Neu: *pimpinellae* **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis vol. X p. 51 (Illinois).

Stelidae. Die St. Ashm.'s enthalten heterogene Elemente. Die Stelidinae scheinen ein Seitenspross der Anthidiinae zu sein, die Coelioxinae in ähnlich. Verhältniss zu den Megachilinen zu stehen. Die Coelioxinae repräsentiren wiederum eine zusammengesetzte Gruppe. Coelioxys u. Verw. sind mit Megachile verw., wogegen die Gattungen mit 4- u. 6-gliedr. Max.-Palpen einer ganz anderen Reihe angehören. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 230.

Stelidium n. g. **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 323. — *trypetinum* p. 323 (Illinois).

Stelis Pz. **Graeffe** zählt p. 116—117 5 Spp. aus dem österr. Küstenlande auf. — nasuta (Latr.) Lep. ist ein Schmarotzer der Chalicodoma-Arten, St. ornatula (Klug) Nyl. (= St. octomaculata Smith schmarotzt bei Ceratina cucurbitina u. St. signata (Latr.) Mor. bei Anthidium strigatum) p. 117.

aterrima Panz. für Wyre Forest neu. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 136, — schon lange bek.; Berichtig. **Bradley,** p. 160; desgl. The Entomologist, vol. 35 p. 175.

Synhalonia atriventris n. *f. fusciceps* **Robertson,** Trans. Acad. St. Louis, vol. X p. 54. — *rosae* p. 64 (Illinois).

illinoensis **Robertson,** Canad. Entom. vol. 34 p. 49 (Nordamerika).

Systropha curvicornis (Scop.) Illig. im österr. Küstenlande auf Convolvula, planidens wurde nicht gefunden. **Graeffe** p. 126.

Temnosoma metallicum bei Pará. **Ducke** (1) p. 360.

Tetrapedia diversipes Klug im Nov. auch bei Macapá. Hierzu kommen als 8. T. variegata Friese, 9. puncticollis Friese, beide bei Pará sehr selten. 10. T. n. sp. ♀ bei Pará. **Ducke** (1) p. 362.

Tetralonia. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 227—228.

Thalestria Smith 1854. Das Studium von Th. smaragdina Sm. weisst auf eine Abstammung von den Anthophorinen, neben Melecta. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 46.

Trachandrena n. g. (Type: A. rugosa Rob.) **Robertson,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXV p. 189. — *obscura* p. 189 (N. Amerika).

Trachusa serratulae Pz. selten auf dem Karste, nur ein Exemplar bei Lipizza. **Graeffe** p. 117.

Triepeolus *minimus* **Robertson,** Entom. News Philad. vol. 13 p. 81 (Illinois).

Trigona conradti Friese, von Kamerun, Jos. Albrechtshöhe. Beschr. des ♀ u. staudingeri Grib. von Kamerun, Togo. **Friese,** Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 231.

helleri Friese. Symbiose mit Termiten u. indianische Bezeichnung siehe p. 374 dieses Berichts in Anmerk.

bipunctata *var. luteipennis* n. (wie Stammform, aber Flgl. intensiv rothgelb, durchsichtig, Endrand etwas getrübt). **Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p 382. — *silvestrii* (ziemlich isolirte Sp., im Habitus am ähnlichsten Tr. latitarsis u. crassipes, jedoch ohne aufgeblas. Metatarsus etc.) p. 382—383 ♀ (Paraguay: Coxipo). — *buyssoni* (schulthessi sehr ähnl., aber kleiner, untere Gesichtshälfte gelbbraun,

Gesichtsnähte vertieft, schwarz, Stirnfurche breiter u. tiefer etc.) p. 383 ♀ (Peru: Vilcanota u. Callanga).

— Von Borneo beschreibt **Cameron** in Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII: *erythrogastra* p. 129. — *flavistigma* p. 130. — *latebalteata* p. 130. — *lacteifasciata* p. 131.

Trypetes. **Robertson** stellt in den Trans. Acad. St. Louis vol. X p. 52 den Heriades truncatus zu dieser Gatt.

— Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse 19. Jhg. p. 227.

Xenoglossa in Californien. **Cockerell** (10). — *angelica* **Cockerell,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 103 (California).

— Schmarotzer [Stilbum splendidum], Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 228.

Xylocopa. Parasiten. Acaridenkammer. **Green,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 232 nebst Abb.

— Latr. Westafrikanische Fundorte (speciell in Kamerun). **Friese,** Entom. Tidskr. 23. Årg.: von torrida Westw., conjuncta F. Sm., nigrita p. 226. — africana F., imitator F. Sm., carinata F. Sm. u. sp.? p. 227.

— bei Pará gefundene Arten nebst Besuchspflanzen. **Ducke** (1) p. 361—362.

brasilianorum L. (= teredo) von Cuba u. Haiti. **Friese** (5) p. 198. — cubaecola Luc. H. (= morio Cress.) von Cuba p. 198. — fimbriata F. (= cajennae) von Cuba p. 198. — mordax Sm. von S. Domingo (= ?brasilianorum) p. 198.

cyanescens Brullé, valga Gerst. u violacea Fabr. im österr. Küstenlande. Flugzeit, Besuchspflanzen u. biolog. Bemerk. zu der letzt. Art. **Graeffe** p. 126.

tenuiscapa Westw. Ueber einige Parasiten ders. **Green, Ernest.:** Acaride Grenia Parkinsi Oudmns. — Sie wurde auch bei Xyl. bryorum Fabr. Längsschnitt durch eine Xylocopa, um die Acaridentasche zu zeigen.

violacea. Histologische Untersuchungen über den Darmkanal. **Bugnion.**

Neu: von den Malediven: *esica* **Cameron** in Gardiner, Fauna Maldive Arch. vol. 61. — *gardineri* p. 62.

— Aus Borneo: *shelfordi* **Cameron,** Journ. Straits. Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 128.

Apistik:

Zusammenstellung der wichtigsten diesbezüglichen Resultate aus dem Jahre 1902.

Der im Folgenden die Biene betreffende Stoff ist nach folgenden Gesichtspunkten geordnet:

1. Geschichte, Litteratur, Nekrologe etc.
2. Systematik (u. Synonymie).
3. Heimath. Fauna. Verbreitung.
4. Morphologie.
5. Drüsen etc.
6. Entwicklung. Phylogenie. Vererbung.
   a) Entwicklung.
   b) Parthenogenesis.
   c) Phylogenie, Vererbung.

7. Biologie.
   Leben, Wabenbau, Kommensalismus.
8. Physiologie.
   Physiologie: Eigenwärme.
9. Krankheiten, Schädlinge, Parasiten, Feinde.
10. Stich. Gift.
11. Zucht.
12. Technik.
    a) Hülfsmittel. — Winke. — Bienennährpflanzen siehe sub No. 16.
       1. Stockformen. — 2. Rähmchen u. Zubehör. Waben. Geräthschaften. Erfahrungen. Winke etc. — 3. Neuheiten.
    b) Honig. Wachs.
13. Statistik. Vereinswesen.
14. Bienengesetze, Bienenrecht etc.
15. Temperatureinflüsse.
16. Vermischtes.
    Blüthenbesuch, Irrthümer bei demselben. — Bienennährpflanzen. — Radikalmittel.

1. Geschichte, Litteratur, Nekrologe usw.

Geschichte: Geschichte der Bienenzucht (in grossen Zügen) **Gerloni** (Kap. 1: Kurzer Abriss).

Die Geschichte der Bienenzucht in Bulgarien. **Bachmetjew, P.** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 147—161.

Die Bienenzucht in Bulgarien war seit sehr alten Zeiten eine Lieblingsbeschäftigung der Bevölkerung. 1879 wurde Bulgarien befreit u. die Bienenzucht fing rapide an zu fallen. Ursachen. Statistische Angaben. Zeitschriften. Handbücher. Schwierigkeiten der ersten Pioniere der Bienenzucht in Bulgarien. „Konkurse". Uebersicht über die Zahl der Bienenstöcke (nach alt. u. Rahmensystem) in den verschiedenen Gouvernements (p. 154). Auszüge aus Abhandlungen über den Aberglauben bei den Bauern. Tschepischew's Abhandl. u. Gergow's Proklamation (1899). I. Kongress in Sophia (1899). Beschlüsse etc. u. Erfolg (dargelegt an einer Statistik über Aus- u. Einfuhr der Bienenprodukte während 1896—1900. Anwachsen der apistischen Litteratur (von 1874—1893: 13, 1894—1901: 158; bis 1. VI. 1902 36 Abhdlgn., Notiz u. dergl.). Insges. 207.

Die Geschichte der Bienenzucht in Deutschland (in den brandenburg-preussischen Landen) wie auch in der österreich.-ungarischen Monarchie. **Kwiatkowski.**

Bienen im Aberglauben. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 156. — Sitten u. Gebräuche bei Todes- u. Geburtsfällen.

Lexica: Krancher, O. Dr. u. **Krancher, L.,** Kantor em. Kleines Lexikon der Bienenzucht und Bienenkunde, unter theilweiser Berücksichtigung von Geschichte u. Pflanzenkunde für Bienenzüchter. Verlag von Richard Carl Schmidt & Co. Leipzig. Liefg. 1 u. 2 à 40 Pfg. — Hinweis. Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903.

Neueste Imker-Litteratur. Dr. **O. Krancher,** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 162—166.

Alberti, Bohm, Dedekind (von 1901, wurden schon im vorigen Bericht aufgeführt), Bohm, Eck, Gerloni (cf. p. 427 dies. Ber.), Gerstung, Greve (1901), Kirchner, Knack, Kramer & Theiler, Krause, Lotter (p. 329 dieses Berichts), Melzer (1901, vor. Bericht p. 343), Münzberg, Reidenbach (cf. p. 337 dies. Ber.), Schulz (cf. p. 463 des vor. Berichts), Sedna, Skach (vor. Bericht p. 363), Skarytka (ibid.), Sträuli u. Zwilling.

Atlanten: Atlas für Bienenzucht. Titel p. 293 des vor. Berichts. M. 9,—. Ref. Natur und Offenbarung. 48. Bd. p. 437. Giebt das Verzeichniss der kolorirten Illustrationen auf Taf. I—XXX.

Ref. von K. W. von Dalla Torre, Zool. Centralbl. 9. Jhg. 1902 p. 66. auch Krancher, Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 166.

Katechismen: Lotter (Titel p. 329 dieses Berichts). Laut k. Regierungs-Entschliessung unter die in Bayern gebilligten Lehrmittel aufgenommen. 6. Aufl. Neubearbeitung des theoretischen Theils durch Universitätsprofessor Dr. Fleischmann. — Wohl gegenwärtig der beste Katechismus.

Einzelwerke: Alberti (Blätterstock).

Butlerow, A. M., siehe unter Handbücher. (Jan Datel).

Dimitrow, St. Der Bienenzüchter etc. (Uebers. in bulgar. Sprache).

Gerstung, F. Der Bien und seine Zucht. Freiburg i. Br. Paul Wätzel. Preis M. 3,20.

Greve, H. Imkerlieder. IV. Aufl. Verlag von Otto Greve, Rostock (Mecklenburg), Fischbank 25. 1901. 18 pp. M. 0,20.

Günther, W. (Bienenzüchter in Gispersleben). Praktischer Rathgeber zum Betriebe einträglicher Bienenzucht. 320 pp., 66 Abb. Verleger Theodor Thomas, Leipzig. M. 2,—, geb. M. 2,50.

Huber, Fr. Das Gesellschaftsleben der Bienen (Uebers. ins Bulgarische).

Jan Datel siehe unter Handbücher.

Jawaschew, A. J. siehe unter Handbücher.

Kirchner, E. Zurück zur Natur! oder Naturgemässe Bienenzucht. Verlag von Robert Nitzsche in Sebnitz i. S. 1902. M. 1.—.

Bedeutung der Bienenzucht u. der Bienenweide. — Beschr. seines „Bogenlagers" u. seines „Brut- u. Honigrahmchens".

Kramer, U. und **Theiler, P.** Der schweizerische Bienenvater. Praktische Anleitung zur Bienenzucht. Mit 160 Illustrationen und 2 Kunstdruckbeilagen, V. Auflage. Selbstverlag (U. Kramer, Zürich, W., und P. Theiler, Rosenberg, Zug). M. 3,—.

Krause, G. Mein Bienenstand. Haupt- u. Kassenbuch zur bienenwirthschaftlichen Buchführung. Verlag von G. Kreuschmer, Bunzlau. 1901. M. 3,—.

Maeterlinck. Leben der Bienen. (Holländisch — deutsch).

Münzberg, Jos. Die Bienenzucht von Janscha, kaiserl. königl. Lehrer der Bienenzucht zu Wien. 5. Aufl. Neu herausgegeben u. mit Anmerkungen versehen von Hugo Nufer u. F. Untergasser. Mit 45 Abbildgn. Selbstverlag der Herausgeber [Lehrer H. Nufer in Deffingen bei Güntzburg a. D. (Oesterreich) u. Pfarrer F. J. Untergasser in Holbruch (Osttirol)]. M. 1,50.

Zwilling, H. Illustrirter praktischer Wegweiser zum Betriebe rationeller und einträglicher Bienenzucht. Strassburg i. E. Wittwe Eberhardt. II. Aufl. 1902. M. 1,50.

Handbücher: siehe vorher.

— bulgarisehe:

Jan Datel. Der praktische Bienenzüchter. Uebersetzt von A. J. Jawaschew (1894).

Butlerow, A. M. Wie werden die Bienen gezüchtet? Uebersetzt von P. T. Dóbrew 1894.

Ferner **Fr. Huber,** Das Gesellschaftsleben der Bienen.

St. Dimitrow, Der Bienenzüchter etc.

Zeitschriften: Bien. Zeitschrift. Siehe im system. Theil unter Apistik (p. 437 des vorig. Ber.).

Biene. Ungarische Zeitschrift. Siehe im system. Theil unter Apistik (wie vorher).

Bienenfreund. Zeitschrift. Siehe im system. Theil unter Apistik (wie vorher).

Bienenpflege. Zeitschrift. Siehe im system. Theil unter Apistik (wie vorher).

Bienen-Zeitung. Schweizerisches Organ der Schweizerischen Vereine für Bienenzucht. Herausgegeb. vom Vereine Schweizer Bienenfreunde (Redakt. Lehrer R. Göldi-Braun). XXV. Jahrg. 12 No. Aarau. Solothurn 8°. Neue Folge. Sauerländer & Co. in Comm., 1902. 8°. Abonn. M. 4,—.

Bienenzeitung. Organ des Vereins deutscher Bienenwirthe. Herausg. von J. Dickel, Nördlingen. gr. 4°. Jhg. 58: 1902 (24 Nrn.) M. 3,—.

Bienen-Zeitung, Deutsche Illustrirte. Organ für die Gesammtinteressen der Bienenzucht, herausgeg. von C. J. H. Gravenhorst. Redig. von A. Alberti, H. Gravenhorst. Leipzig, Rich. C. Schmidt. gr. 8°. Jahrg. XIX 1902; XX 1903 (12 Nrn.). Abonn. M. 0,75, Weltpostländer M. 1,35.

Bienen-Zeitung, Leipziger. Organ für alle Imker deutscher Zunge. Redigirt von F. Liedloff. Leipzig, gr. 8°. — Jhg. XVII: 1902 (12 Nrn. M. 1,—.

Bienen-Zeitung, Oesterreichisch-Ungarische. Redigirt von C. M. Schachinger. Verantw. Redakt. Alois Lauterböck, Wien. 4°. Erste Wien. Vereinsbuchdruck. Wilh. Frick in Comm. u. Abonn., 1902. — Jahrg. XXV: 1902; Jahrg. XXVI: 1903 (12 Nrn.) pro cplt. M. 2.

Bienen-Zeitung, Schlesische. Redig. von Liedloff. Brieg, 8°. Jahrg. XXV: 1902 (12 Nrn.) M. 1,—.

Bienen-Zeitung, Schleswig-Holsteinische. Redig. von A. Steenhusen. Ahrensburg, gr. 8°. Jahrg. XIV: 1902 (12 Nrn.) M. 1,80.

Imker. Diverse Zeitschriften siehe p. 305 des Berichts f. 1900.

Neue Bienenzeitungen:

Neues schlesisches Imkerblatt. Allgemeines Organ für die ostdeutschen Bienenzüchter. Redakt. M. Hamsch, Lehrer. Breslau. Erscheint seit Neujahr 1902.

Neue Bienen-Zeitung. Illustrirte Monatsschrift für Reform der Bienenzucht. H. Freudenstein, Lehrer. Marburg (Bezirk Kassel). — Erscheint seit April 1902 (Preis: jährl. M. 2,—).

Ptschela (die Biene). Bulgarische Zeitschrift, siehe weiter unten.

Zeitschriften in Bulgarien, welche auch Abhandlungen über Bienen bringen:

Oralo (der Pflug). Illustr. Zeitschr. f. Ackerbau u. Haushalt. Sophia (seit 1894). — Besonders diese dient viel zum Austausch der Gedanken der Bienenzüchter.

Praktitschesko ptizewodstwo (die praktische Vogelzucht). Illustr. Ztschr. f. Landwirthschaft u. Wissenschaft. Sophia (seit 1899).

Priroda (die Natur). Illustr. Ztschr. f. die Wissensch., Haushalt, Jagd u. Fischerei. Sophia (seit 1893).

Ptschela (die Biene). Organ des Bienenzüchter-Vereins in Bulgarien. Sophia (seit 1902).

Sadowo (die Stadt Sadowo). Landwirtschaftl. Zeitschrift. Philippopel (seit 1898).

Sejatsch (der Säher [Sämann]). Ztschr. f. Oekonomie, Ackerbau u. Viehzucht. Warna (seit 1896).

Semledeletz (der Landwirth). Zeitung für allgem. Ackerbau, Volksökonomie u. Selbstverwaltung. Stara-Sagora (seit 1883).

Stupan (der Landwirth). Landwirthschaftl. und ökonomische Liste. Bukarest (seit 1874).

Swetulka (Leuchtwurm). Organ des bulgarischen entomol. Vereins Slivno. (seit 1899).

Winarsko-semledeltscheski Westnik (Wein- u. Ackerbau-Zeitung). Plevno (seit 1897).

Zelina (Unbearbeiter Grundboden). Bauern-Zeitschrift für Landwirthschaft, Wissenschaft u. Litteratur. Philippopel (seit 1892).

Nekrologe bekannter Imker. Dr. O. Krancher, Kal. f. deutsche Bienenfreunde f. 1902 p. 167—169. — Totenliste f. 1901 u. 1902.

2. Systematik.

Eintheilung der Honigbienen nach J. B. Kellen. Wiedergabe Insektenbörse, 19. Jhg. p. 854. — cf. vor. Bericht p. 438.

Varietäten: **Gerloni** (Kap. 31 nach Kellen. — siehe vorher).

3. Heimat, Fauna, Verbreitung.

Apis dorsata u. seine Domistikation. **Hamlyn-Harris,** Entom. Record, vol. 14 p. 12—14.

Apis dorsata F., die grösste Art, Abb. der Brutwabe p. 200. Nest aus Madras soll bis 1 qm Fläche halten. Gebirgsgegenden bevorzugend; wandert gern. Schleppt die Honigvorräthe der alten Wabe mit fabelhafter Schnelligkeit der neuen Wabe zu. — Die photogr. Wabe misst in Wirklichkeit $50^1/_2$ cm Breite u. $31^1/_2$ cm Länge. Durchm. der Zellen 5 mm, Tiefe 15 mm, Honigzellen bis 34 mm Tiefe [Wabendicke 68 mm], ♀-Zellen 31 mm Dicke. Zahl der Waben: Honigzellen ca. 600. Bei 1 qm Fläche also wohl 7000 Zellen vorhanden. **Friese** (6).

florea, kleinste der echten Honigbienen, lebt fast nur im Flachland. Nest wie bei dorsata eine einzige freihängende grosse Wabe, bei mellifica u. indica aus mehreren Waben bestehend. Nest von Madras. **Friese** (6). mittl. Wabe. Abb. Fig. auf p. 199 [nach Photographie]. Länge

$26^1/_2$ cm, Breite 20 cm. Zellen. Maasse ders. Wabendicke oben bis zu 67 mm, unterhalb des Giebels plötzl. Verdünnung bis auf 16 mm; hier beginnen die Arbeiterzellen. Im letzt. Viertel Drohnen, am Ende Weiselzellen.

	Zahl der Zellen	Durchm.	Tiefe	Wabendicke
Honig	ca. 1400	4 mm	28 mm	bis 67 mm
Arbeiter	ca. 7000	2,7 „	8 „	ca. 16 „
Drohnen	ca. 300	4 „	12 „	ca. 25 „
Weisel	5	—	—	—

Erwähnenswerth die eigenartig gebauten u. verlängerten Honigzellen, die ausserhalb der Wabe am Grunde liegen u. Anklänge an die grossen Honigtöpfe der tropischen Meliponiden zeigen.

mellifica var. adansoni Latr. von Kamerun, Itoki; Accra, Togo, Natal. **Friese,** Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 231.

— L. var. ligustica Spin. auch als „italica" bekannt. wird im österr. Küstenlande verhältnissmässig wenig kultivirt. Ebenso häufig oder noch häufiger wird die gewöhnliche braune Biene dort gezogen. **Graeffe** p. 114. — var. fasciata „egypt. Honigbiene" nur bei Triest durch Herrn Schröder in einigen Stöcken kultivirt, weniger wild, verdient mehr Beachtung.

4. Morphologie.

Morphologie: **Gerloni** (Kap. 4—6).
Variation im Geäder ders.: **Landacre.**
Zungenlänge. Glossometer siehe unter 11. Zucht (Wahlzucht).

5. Drüsen etc.

mellifica. Ein Duftorgan im Abdomen der Arbeiter. **Sladen.** Künstliche Erzeugung des Schwarmgesanges („joyful hum"). Man schwingt eine mit Bienen bedeckte Wabe durch die Luft u. lässt die Bienen auf das Anflugbrett herabfallen. Die dem Eingange am nächsten befindlichen Bienen beginnen zu summen u. locken dadurch die andern herbei. Im Frühjahr bei schwachem Fluge lassen sie zu 2 — 3 — 50 u. mehr das Summen ertönen u. orientiren damit die Ankömmlinge, sowie die jungen, die zum ersten oder zweiten Male ausfliegen. Auch beim Auffinden der verlorenen Königinnen stimmen sie den Gesang an. Wirkt hierbei das Gehör? Nach Lubbock sind sie für gewöhnliche, unserm Ohre wahrnehmbare Töne, unempfindlich u. auch Sladen zweifelt daran. Letzterer nahm beim Einschlagen eines Schwarmes einen eigenthümlich stechenden Geruch wahr, der an Ameisensäure u. Jodine erinnerte. Die eigenthümliche Stellung der Bienen mit erhobener Hinterleibsspitze u. Blossstellung der Membran zwischen dem 5. u. 6. Segment, liess den Verf. vermuthen, dass es sich hierbei um Blossstellung eines Organs handelte, welches den Duft erzeugte. Seine Ansicht bestätigte sich. An der Basis des 6. Sgmts. findet sich ein langer, schmaler Eindruck, dessen Oberfläche wie die angrenzende

darüber liegende Parthie rauh u. mit zahlreichen kleinen Bläschen bedeckt ist. Abb. auf p. 210. Fragliches Organ wird zuerst von Nassonoff von Moskau 1883 erwähnt u. als Nassonoff's Kanal bezeichnet. N. hielt die Drüsen für Schweissdrüsen; Zoubareff verwarf diese Ansicht nicht, verband aber damit das Vorhandensein der Drüsen das Auftreten kleiner Flüssigkeitstropfen, die die Bienen beim Fliegen fallen lassen. Anlocken u. Zurechtweisung ermatteter Bienen an kalten Frühlings-Nachmittagen. Selbst vor Kälte ziemlich starre Bienen bleiben am Eingange stehen u. regen durch ihr Summen u. Blossstellung des Duftorgans in der Nähe befindliche u. starre Bienen wieder an. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 210 in Anm.

6. Entwicklung, Phylogenie, Vererbung.

a) Entwicklung.

Entstehung der Geschlechter bei den Bienen. **Kulagin.**

Einiges über meine Theorie der Geschlechtsbildung. **Ferd. Dickel.** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 108—111.

Die Frage interessirt besonders den Zoologen, weniger die Bienenpraktiker. Das aufgestellte Entwicklungsprinzip hebt nicht nur die seither giltigen Ausnahmegesetze der Bienenentwicklung auf, sondern es könnte auch gleichzeitig dem Wesen nach für alle Thierorganismen zutreffen. Die Lebensanregung u. Entwicklungsrichtung eines Organismus wird an sich weder durch den Ei- noch den Samenkern noch die Vereinigung beider veranlasst. Vielmehr wird beides bewirkt durch chemisch verschiedene, auf jene Bestandtheile einwirkende, flüssige Substanzen. — Die Entwicklung der Bienenwesen untersteht keinem Ausnahmegesetz, denn auch im Bienenstaate entstehen aus befruchteten Eiern, wie bei allen erforschten Thierarten, ebensowohl Männchen wie Weibchen. — Aus zweifellos unbefruchteten Eiern ergeben sich Drohnen (aber keine vollkommenen). — Das begattete Weibchen ist nicht fähig die Befruchtung der an der Samentasche vorübergleitenden Eier zu verhindern. — Wollte man sich auf Leuckart's Untersuchungen der Samentasche der Mutterbiene berufen, so würden dessen eigene an Dickel gerichtete Worte: „Die seitherige Annahme der unvollkommenen Befruchtung der Drohneneier „ist doch im Grunde genommen nichts als eine Umschreibung unserer Unkenntnis“ dem widersprechen. — Petrunkewitsch stützt seine Behauptungen auf unzureichender Basis.

b) Parthenogenesis.

von **Buttel-Reepen** (2).

c) Phylogenie, Vererbung.

Phylogenie des Bienenstockes: von **Buttel-Reepen** (1).

Was uns die Bienen über Vererbung lehren. **Spengel.**

7. Biologie.

Leben der Bienen: **Kwiatkowski, Maeterlinck** (holländisch — deutsch).

Les Mouches à miel. (Conférence). **Bouvier** (2).

Worin hat es seinen Grund, dass einzelne Bienenvölker im Frühjahre

in der Entwicklung zurückbleiben. **Seidel, D. A.,** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 112—114.

Liegt wohl im gänzlichen Mangel an Pollen oder in verdorbenem Pollen. Abhülfe: Mehlzuckertafeln, eingestampfte Honigwaben mit Pollen; bei gutem Wetter Mehl.

Wabenbau: **Friese** (6) (indischer Apidae). — Siehe unter 3. Heimat, etc. — **Gerloni** (Kap. 8).

Commensalismus siehe sub No. 9.

8. Phylogenie.

Physiologie der Biene. **Gerloni** (Kap. 3).

Eigenwärme: Hat die Biene solche? **Dickel** (1).

Sinne und Instinkt: **Gerloni** (Kap. 7).

9. Krankheiten, Schädlinge, Parasiten, Feinde.

Krankheiten: **Gerloni** (Kap. 18).

Durstnot in New S. Wales. 1901 u. 1992 war sie am schlimmsten. **Gale,** Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 13 1902 p. 1036—1038.

Faulbrut, Bienenpest. Entstehung, Verhütung, Heilung. **Kwiatkowski, Reidenbach.** Erzeuger: Bacillus alvei (Chesh. et Wats. Cheyne). Bekämpfung ders. mit Formalin durch **Bruno Galli-Valerio.** Beschr. des Verfahrens in Riv. Ital. di Sc. Nat.

Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner: **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 228.

Schädlinge:

Cossus cossus ein Honigdieb. **Cerva, Fr.,** Rovart. Lapok. vol. 5 p. 168—169. Es wurde keiner im Bienenstock gefangen, doch liegt die Vermuthung nahe, dass der Honiginhalt der Bienenkörbe die Thiere anlockte.

Forficula auricularia in einem unter der Einwirkung der Winterkälte u. Futternot krank gewordenen Stock. Ende März 18 Ohrwürmer tot, in den Waben 8 lebende. Der Beobachter nimmt an, dass ein Kampf zwischen Bienen u. Ohrwürmern stattgefunden habe. Ref. in Insektenbörse, 19. Jhg. p. 298 aus Bull. Soc. d'Acclim. de France.

Feinde: **Gerloni** (Kap. 17), **Noël.**

Zur Läuseplage der Bienen. Dr. **Kr.** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 146. Nach Krancher's Bienen-Lexicon u. Günther im deutschen Bienenfreunde No. 6, 1902.

Commensalismus zwischen Biene u. Bienenlaus: **Losy.**

10. Stich, Gift.

Tod durch Bienen u. Wespen. Dr. **O. Plawina,** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 99. — Räuberischer Ueberfall eines Bienenschwarmes auf Pferde in Wegscheid, an der böhmisch-oberösterreichischen Grenze. — Ueberfall eines 3jähr. Knaben in Bueren (im Kanton Bern) durch einen Wespenschwarm, Tod schon nach 2 Minuten.

11. Zucht.

Betriebsmethoden: **Gerloni** (Kap. 11).
Zucht, empirische u. rationelle u. deren Erzeugnisse: **Gerloni** (Kap. 2).
Zusammenstellung der wichtigsten naturwissenschaftl. u. wirtschaftl. Lehrsätze der Bienenzucht (nach Schachinger); siehe unter Lehrbücher, besonders **Gerloni** (Kap. 20 sq. u. am Schluss).
Wahlzucht in der Bienenzucht: **Kellen** (2).
— in der Zungenlänge:

Die Beobachtung, dass Bienenvölker gleicher Rasse, mit gleichaltriger Königin, von sonst scheinbar gleicher Qualität u. gleicher Zahl Arbeiter unter gleichen Verhältnissen verschiedenen Honig-Ertrag lieferten, hat Charleton Froissard in Dampière sur-Aube 1892 auf die Idee gebracht einen Apparat, das Glotto- oder Glossometer, zu erfinden, mit dem er die Länge der Bienenzunge messen kann. Er will durch Zuchtwahl Bienen mit langer Zunge züchten. Noël hat schon 1893 diesbezügl. Versuche angestellt. Resultat? Es lieferten in 30 Tagen

1.	ein	italiener	Volk	m.	9,7	mm	langer	Zunge	29,3	kg Honig
2.	ein	gewöhnliches	„	„	8,5	„	„	„	24,1	„ „
3.	„	„	„	„	7,0	„	„	„	22,5	„ „

Der Apparat besteht aus einer klein. Weissblechschachtel 10 cm br., 20 cm l., 3 cm hoch u. ein. Drahtgarndeckel, der im Innern des Kastens so befestigt ist, dass er schräg abfällt. Der Grad der Neigung kann seitlich abgelesen werden. (Insektenbörse 19. Jhg.).

Long-tongued Bees. **Gale** (3) p.233—235. Charleton Fr.'s Glossometer (Abb. in Gleanings for 1901 Febr.). Die Maasse variiren bei den einzelnen Individuen. Von 10 Stück (Coll. I): 5 à 6 mm, 2 à 5,9, 2 à 5,8, 1 à 5,7, Mittel 5,9.

Von 10 Stück (Coll. II) 1 à 6, 1 à 5,5, 2 à 5, 2 à 4,8, 1 à 4,7, 2 à 4,5, 1 à 4,3 mm. Der Stock der erst. Kolonie trug bedeutend mehr ein als der 2. — Langzungige Bienen sind die besten Honigsammler. Versuch mit 6 Stöcken (in 37 Tg. 1897), leider fehlen die Angaben über ihre Stärke:

Zungenlänge	Gewicht	Honig	Zungenlänge	Gewicht	Honig
7,4	12,0 kg	0,9 kg	9,2	12,5 kg	0,5 kg
7,9	11,5 „	0,5 „	9,4	11,5 „	5,5 „
8,1	13,0 „	0,5 „	9,5	12,0 „	6,0 „

Lässt sich die Bienenzunge durch Zuchtwahl verlängern u. vielleicht gleichzeitig der Stachel kürzen? Gale malt schon dergl. Annoncen aus. Seine diesbezügl. Meinung. Bombus u. der rothe Klee. Statistik über den Ertrag des letzt. „The red clover hustlers".

Behandlung: **Gale** (3) Bees and How to Manage Them. p. 330—333: Fragments: Vernachlässigte Bienen bringen nichts. Ueber die verschiedenen Rassen. Die italienische Biene überragt alle. — The Queen Bee. Wähle Dir Deine Königin aus. Diesbezügl. Rathschläge. — Number of hives to keep. Für Jemand, der im Geschäft thätig ist, sind 3—4 Stöcke genug. Rathschläge. Beschneiden der Flgl. der Königinnen; künstliche Schwärme. — Handling Bees. Man treibt sie aus den Honigraum durch Beräuchern — von oben. Räuchere nie zu stark. Halte die Brutwaben etc. mit beiden Händen

senkrecht. Rathschläge bei etwaigem Zerbrechen der Waben. — Diseases. Man wende sich in Krankheitsfällen am besten an das Departement um Rath. — Wachsmotte.

Lehrbücher etc. siehe vorher, auch weiter unten.

Monatskalender des Bienenzüchters von P. Hemmann, Limbach. Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903. p. 2 (sq.) — 66. — Anweisungen für die einzelnen Monate. Bringt auch Angaben über Verstärkung, Schwarmbildung.

Litteratur. Als wahrhaft klassische Bienenbücher empfiehlt P. Hemmann im Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 66: 1. sämmtliche Dzierzonsche Schriften. — 2. Berlepsch, Bienenbuch. — 3. Huber-Kleine, neue Beobachtungen an den Bienen. 4. Ludwig Huber, Bienenzucht. 5. Die Bienenzeitung von Schmidt u. Kleine. — 6. Der deutsche Bienenfreund, Zeitung für praktische Bienenzucht (Crimmitschau, Böttcher u. Neumerkel). — 7. Witzgall, das Buch von der Biene. — 8. Krancher, Bienenzucht-Lexikon.

Bienenkalender: **Gale** (5), **Gerloni** (Kap. 30), **Kwiatkowski.**

Bienenpflege: **Gale** (3).

Aufstellen der Stöcke, Bienenstand: **Gerloni** (Kap. 9). — Auch in allen Lehrbüchern finden sich Angaben.

Flora, Bienennährpflanzen: **Gerloni** (Kap. 10), **Huck** (siehe p. 434 dies. Berichts).

Behandlung: **Gerloni** (Kap. 13).

The Hakesbury Agricultural College Apiary von **Alb. Gale,** Agric. Gaz. N. S. Wales, vol. 13, 1902, p. 399—402, mit 1 Taf. Anordnung der Stöcke im Apiarium nebst einem Kiosk etc. 1 Textfig. Fuss für die Stöcke.

Sorgen und Freuden des Imkers im Frühjahr. **Rabes, H.** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 85 - 91. — Sorgen im Frühjahr: 1. Entfernen des Gemülls u. der toten Bienen bei gelinder Temperatur, Ende Febr. — Anfang März (Papptafeln auf den Boden) nach Einstellung des Fluges. — 2. Füttern von oben, die empfohlenen Geräthe erreichen ihren Zweck nie. Einfachstes Gefäss: Honigbüchse mit Rand u. mit altem Leinwandstück verbunden. Beim Wegnehmen werthlose Postkarte zum Schutz der Bienen zwischenschieben. — 3. Aufsammeln erstarrter Pollenträger u. Darreichen von Mehl. — 4. Fortdauernde Warmhaltung der Völker. — Freuden.

Welche Nutzanwendungen können wir ziehen aus einer traurigen Ueberwinterung. **Hemmann** (Pastor in Limbach im Erzgebirge) Kal. f. deutsche Bienenfr. auf 1903 p. 96—99.

1. Schutz gegen die Ruhrkrankheit: Ersatz des Tauhonigs durch Zuckerlösung. „Zuckerlösung ist für die Ueberwinterung besser, als der beste Honig etc.“ — 2. Schutz vor verderblichen Ausflügen durch Einstellen der Bienen. — 3. Schutz gegen die Einflüsse der rauhen Frühjahrswitterung durch Reichen von Wasser im Stock von Mitte Febr. ab. Aufbewahren von Waben mit Blumenmehl durch Uebergiessen mit Honig. — 4. Gegen schlechte Witterung giebts keinen Rath. - 5. Gegen die Maikrankheit hilft Fütterung mit verdünnter Zuckerlösung. (Der Darm der Larven wird durch den scharfen Saft des Löwenzahnes angegriffen).

Wintersorgen des Imkers. Dr. Kr. Kal. für deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 116. — Wiedergabe der Winke des Redakteurs J. B. Kellen in der Luxem-

burger Bienenzeitung: Schutz gegen den Winter; Stöcke nicht zählen, sondern wägen.

Die Räuberei. Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1902 p. 170. Halte starke weiselrichtige Völker. — „Fast vor jeder Räuberei ist passiert — 'ne Eselei!" (Pastor Knoblauch).

Bienen im Salon der Frau Baden Podwell. Körbe aus feinstem Stroh auf kunstvollen Untersätzen; alle Oeffnungen durch Glas verschlossen zur Beobachtung. Röhren führen ins Freie. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 124.

Fütterung, Förderung der Brut.

vacat.

Schwärme.

Schwarmzeichen. Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 95. Stock strotzend voll Bienen u. namhafte Vorräthe, durch gute Tracht, lassen auf Schwärmen schliessen an schönen oder halbbewölkten warmen Tagen von 9 Uhr V. — 2 Uhr N. — Aeusserlich keine bestimmten Zeichen. — Innen etwa 10 Min. vor Abgang des Schwarmes ein auffallendes, immer vermehrtes u. schnelleres Umherrennen der Bienen.

Auszug eines Schwarmes beim Regenwetter. Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 145—146.

Natürliche Schwärme (u. deren Verhinderung): **Gerloni** (Kap. 15).

Kunstschwärme: **Gerloni** (Kap. 16).

Künstliche Schwärme oder Theilung der Schwärme. **Gale** (4). Ueber einen natürlichen Schwarm geht nichts, weil er unter den günstigsten natürlichen Bedingungen zu stande kommt. Schilderung dieser Verhältnisse, um zu zeigen, wie der Mutterstock in diesem Stadium aussieht, und wie die äusseren Bedingungen beschaffen sein müssen, um für die Vermehrung günstig zu sein. Nimm zur Vermehrung nur die stärksten, kräftigsten u. besten Stöcke. Anleitung. Zusammenfassung: Vermehre erst dann, wenn Drohnen fliegen oder bedeckelte Drohnenwaben vorhanden sind.

Wenn wir Königinnen auswählen, so sollen wir auch Drohnen wählen, die möglichst von verschiedenen Müttern stammen. — Es müssen hinreichend leere Waben in jenem Ableger sein, der sich eine neue Königin ziehen soll, sonst ist es wahrscheinlich, dass die neuen Waben nur aus Drohnenwaben bestehen. Theile keine Schwärme bei feuchtem u. kaltem Wetter. — Lass den schwächsten Theil auf den alten Stand. — Gute Königinnen erhält man nicht von schwachen Kolonien. — Teile nicht, bevor die Bienen eine gute Quantität Honig gesammelt haben. Starke Vermehrung der Schwärme durch Theilung u. guter Honigertrag harmoniren nicht zusammen. Künstliche Schwärme gehen immer auf Kosten der Honigproduktion vor sich. — Bei der Theilung lass die Brut möglichst so dicht zusammen wie vor der Theilung u. hänge die Rähmchen möglichst in ders. Reihenfolge zusammen.

Wie bildet man Kunstschwärme zum Verkauf. Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 114.

Nothwendig: 1. Transportkiste. 2. Ein Weiselkäfig. 3. Eine möglichst alte, feste Wabe. Königin in den Weiselkäfig; Honig u. Wasser in die Wabe; dann auf die Wage gesetzt u. soviel Bienen zugefegt, bis das (gewünschte)

Schwarmgewicht erreicht ist. Gedeckelt mit einem Rahmen, der mit Drahtgaze benagelt ist (viel Luft).

Weisellosigkeit.

Gerloni (Kap. 17 No, 8), **E. Tille** (Lehrer) Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 100—107 (die Weisellosigkeit).

Was ist sie? Weniger eine Krankheit als ein Gebrechen. Wie entsteht sie? Wegen a) Tod hohen Alters; b) Absterben der Nymphe in der Weiselwiege; c) Verlust der Königin bei der Frühjahrsrevision; d) Ausziehen aller Königinnen mit einem Nachschwarme u. e) Verlust der Königin beim Befruchtungsausfluge; f) Bienenraub oder ungeschickte Vereinigung. — Woran erkennt man sie? — Wie wird sie verhütet u. geheilt? a) Dulde keine alte Königin (nicht über 3 jährig); b) behandle die Bienen vorsichtig; c) untersuche nach dem Schwärmen auf bestiftete Zellen; d) stelle die Völker nicht zu nahe u. kennzeichne wenigstens während der Schwarmperiode; e) vereinige mit Vorsicht; revidire vor der Einwinterung.

Königinnenzucht.

Gerloni (Kap. 23).

Bohm, Emil (königl. Forstaufseher im Forsthaus Rehbrücke bei Potsdam). Die künstliche Zucht der Bienenköniginnen unter Berücksichtigung der Wahlzucht und das Beweiseln der Bienenvölker. Ref. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen 34. Bd. 1902 p. 563.

Allgemein verständliche Winke u. Rathschläge für die künstliche Zucht der Königin. Erfolge in Bezug auf Volkreichthum u. besonders auf Honigertrag. Nur Königinnen, die diese beide Eigenschaften zeigen, sind zu vermehren. Zur Blutauffrischung werden deutsche Bienen bevorzugt. Man bestrebe eine Rasse zu züchten, die nicht schwärmt. Es werden Fragen erörtert, wann die Zucht zu beginnen ist, erforderliche Geräthe und Technik der Zucht. Methode des Zusetzens einer neuen Königin. Sonstige nützliche Winke für die Behandlung der zumal bald nach der Befruchtung empfindlichen Königin.

Künstliche Zucht der Bienenköniginnen etc. wird schon seit längerer Zeit vom Verf. in Forsthaus Rehbrücke bei Potsdam betrieben, der von der Regierung mit dem Abhalten der vom Landwirthschaftsministerium angeordneten Bienenlehrkursen beauftragt ist. Er hat seine Erfahrungen in obiger im Selbstverlag erscheinenden Schrift herausgegeben.

1901 hat er nach seinem Verfahren von 27 Völkern 1247 ℔ gewonnen (also im Durchschnitt pro Volk 46 ℔).

Lehrbücher.

Siehe unter Litteratur.

Ausführlicher seien hier behandelt: **Gerloni** u. **Kwiatkowski.**

Gerloni, Cav. Francesco. Die Bienenzucht. Berlin (Paul Parey) 1902 (IX+181) pp. M. 3,—.

A. Theoretischer Theil. 1. Kap. (p. 1—6). Die Geschichte der Bienenzucht. Geht hinauf bis in die ältesten Zeiten. Erfordernisse. Praktischer u. moralischer Nutzen. — 2. Kap. Empirische u. rationelle Bienenzucht u. deren Erzeugnisse (p. 6—12). Empirische u. rationelle Bienenzucht in Trient. Reiche Zonen (auf 1 qkm 500 Stöcke à 32 [—72 kg] jährl. Ertrag) —

diese Gegenden sind schwer zu finden, mittlere Zonen (auf 1 qkm 340 Stöcke), arme Zonen (auf 1 qkm 170 mit gering. jährl. Ertrag).

Bienenzucht in Deutschland u. Oesterreich.

Hauptbestandtheile des Honigs. Analyse (p. 9). Arten des Honigs u. ihre Beschaffenheit. Stampfhonig. Bienenwachs. Beschaffenheit u. Fälschung p. 12. Verkauf von Bienen. — 3. Kap. Varietäten u. Physiologie der Bienen (p. 13—19). Es giebt gegen 2000 Spielarten, die 4 grossen Fam. (!) angehören: I. A. mellifica, II. A. dorsata, III. A. indica, IV. A. florea. A. mellifica mit 4 Spielarten: a) nordische mit α) lüneburger (braun), β) deutsche (schwarz) u. γ) krainer (graue) Biene. — b) ligurische (italien.) Biene: α) gelb. Ihre Einführung in fremde Länder in finanzieller Beziehung ist abzuraten. Sie ist zu empfehlen für Kreuzungen, Auffrischungen u. Privatunterhaltung. Alfonsus tadelt sie, Dzierzon lobt sie (nach 40jähr. Praxis). 1853 in Deutschl. (durch Dzierzon), 1859 nach Amerika, 1862 nach Austral. (durch Woodbury) eingeführt. — β) braun (in Süditalien). — c) afrikanische in der Abart: die ägyptische bei uns bek. d) madagassische. Ist klein, emsig; Akklimatisirung unmöglich. — Abb. d. ♂ ♀ ☿ Fig. 1—4 (unklar), Verdauungsorgane, Längsschnitt. (Fig. 5). — Morphologie u. Anatomie. — 4. Kap. Die Königin. (p. 19—25) ♀ Fig. 6. Geschlechtstheile Fig. 6. — 5. Kap. Drohne. (p. 25—28) Abb. in toto u. Details. 8—10 Geschlechtsorg. Fig. 10. Drohnenfalle Fig. 11.

	Spannweite:	Länge:	Gewicht:
♀	ca. 21 mm	13 mm	0,1685—0,211 g
♂	„ 26 „	14 „	0,2325 „
☿	„ 22—24 „	10—12 „	?

6. Kap. Arbeitsbiene. (p. 28—40). Abb. in toto u. Details Fig. Arbeiten. Termini in der Entwickl. — Trauben werden nicht angegriffen. Beispiele etc. Berechnungen betreffs der Befruchtung (p. 36 Anm.). Propolis als aromatischer Stoff; Gerloni benutzt es als Veredelungswachs u. als Ersatz für Wachholder. Wasser im Stock. Eierlegende Arbeiterin. — 7. Kap. Sinne u. Instinkt der Biene. (p. 40—45) Plünderung. Energisches Mittel in Italien. Schliessen des Stockes, die Räuber werden in Klumpen ins Wasser geworfen u. an sonniger Stelle ausgeschüttet. Fortsetz. so lange als nöthig. Sie kehren nicht wieder. — 8. Kap. Die Waben (p. 45—49. Fig. 16—18). Waben, die gegen das Licht gehalten nicht mehr dasselbe durchscheinen lassen, sind auszumerzen u. nur als Honigwaben zu benutzen od. einzuschmelzen. Ein starker Stock kann tägl. ca. 50 qcm Waben bauen (für 10 000 ☿ oder 7250 ♂). Erfindung künstlicher Waben von Mehring, Vervollkommnung ders. durch Schultze (Buckow) [1872]. Letzt. hatte 1886 bereits 20000 kg davon verkauft, obgleich er nicht das ausschliessliche Recht dafür bekam. — 9. Kap. Der Bienenstand (p. 49—54) Wahl des Ortes, Arten des Aufstellens, Zugluft sehr schädlich. Ausflug südöstlich. Einfache (Latten-) Stände Fig. 19, 20. — Lüneburger Bienenstand (p. 53) Fig. 21. — 10. Kap. Die Flora (p. 54 sq.) 4 Arten von „Manna“ (p. 57—58). Ertrag. Preuss von 30 Stöcken (während der Jahre 1890—1898) von Obstbäumen pro Stock 4 kg. Akazie pro Stock 14 kg, von Linde pro Stock 19 kg, insgesammt 37 kg, demnach in 9 Jahren 10 319 kg u. jährl. Reinertrag M. 815. Tabelle der Bienennährgewächse, welche gute Tracht geben (No. Monat. Was sie liefern: Nektar, Blütenstaub, Propolis od. Honigtau). Anmerk., Vorkommen, Blütezeit, Besuchszeit etc. Von Monat Febr. ab bis Nov. (p. 58—72).

B. Praktischer Theil. 11. Kap. Betriebsmethoden (p. 73—78). (Schwarm-, Seidel-, Wandermethode). Transport u. Vorbereitungen dazu beim Wandern. (Wagen von Sigl aus Feuerbach Fig. 22). — 12. Kap. Der Bienenstock (p. 78—97). Hierzu Fig. 23 sq. — Verschiedene Arten von Beuten (23. Klotzbeute, 24. Ehrenfeldscher Korb, 25. Lüneb. Stülpkorb, 26. Bauernstöcke in Südtirol, 27. Kastenstock. (7) Erfordernisse eines guten Stockes (p. 85), 28. Sartoriständer; Thüren, Rähmchen u. s. w. Fig. 29—31, 32. Horizontaler Bienenstock, 33. Zwillingshäuschen nach Dzierzon, 34. Gravenhorst'scher Bogenstülper, 35. Langstrohkasten, (Elsässer schwäbische Lagerbeute unpraktisch. — Studienkasten. Fig. 60 (p. 155). — 13. Kap. Behandlung der Bienen (p. 98—101). Stich am schmerzhaftesten an Ohren. Nase, Augengegend u. Fingerspitzen. Beste Farbe dunkelgrau. Des Pfarrer Stahala's Sprachlehre der Bienensprache. — 14. Kap. Natürliche Schwärme [u. Verhinderung] (p. 101—108). — 15. Kap. Einfangen ders. (p. 108—115). — 16. Kap. Kunstschwärme (p. 115—122). — 17. Kap. Die Feinde der Bienen (p. 122—127). — 18. Kap. Die Krankheiten der Biene (p. 127—134): 1. Hörnerbüschelkrankheit (ist keine Krankheit). 2. Dysenterie oder Ruhr. 3. Tollwut. 4. Mukorin oder Maikrankheit. 5. Faulbrut. 6. Verdursten. 7. Luftmangel. Weisellosigkeit. — 19. Kap. Die Geräthe des Bienenzüchters (p. 134—146) mit Fig. 42—58.

C. Spezieller Theil. 20. Kap. Ankauf von Bienenstöcken (p. 147—148). 21. Kap. Uebersiedelung von Völkern aus Stöcken mit Stabilbau in Mobilbau (p. 148—151). — 22. Kap. Das Tränken u. Füttern der Bienen (p. 151—154). — 23. Kap. Die Königinnenzucht (p. 154—157). Abb. Fig. 59 Zuchtkästchen, 60. Studierstock u. 61. Zuchtanlage f. Königinnen. 24. Kap. Einführung oder Austausch von Königinnen (p. 158—159). — 25. Kap. Heilung drohnenbrütiger Stöcke (p. 160—162). — 26. Kap. Vereinigung von Bienenvölkern (p. 162—164). — 27. Kap. Frühjahrs- u. Herbstrevision (p. 164—167). — 28. Kap. Ueber die Behandlung der Honig- u. Schwarmstücke (p. 167—170). — 29. Kap. Die Ueberwinterung (p. 170—173). — 30. Kap. Beschäftigungen des Bienenzüchters in den verschiedenen Monaten des Jahres (Jan.—Dez.) (p. 173—180).

p. 181 giebt die wichtigsten naturwissenschaftl. u. wirthschaftl. Lehrsätze der Bienenzucht. Tabellarisch zusammengestellt von P. Cölestin W. Schachinger.

Kwiatkowski, A. Der praktische Bienenwirth. Berlin (Paul Parey) 1902. 38 Fig. 132 p. M. 1.— Bibl. Berol. Ox 12848[4]. Einleitung. (p. 1). — *Geschichtliches der Bienenzucht* (p. 2—21) in Deutschland, vornehmlich in den brandenburgisch-preussischen Landen, wie auch in der österreich-ungarischen Monarchie. Kenntnis, Ausbreitung etc. Schirach; Huber. Dekret Friedrichs des Grossen v. 27. VI. 1778. Das Aussetzen giftiger Substanzen zum Töten d. Bienen wird mit bis zu 6 Jahr Festung resp. Karrenstrafe bestraft. (p. 2—8). Bienenrecht (Aufstellung in d. Nähe der Strassen verboten. Abstand von d. Strasse mindestens 12 Ruten oder ca. 45 m. Allg. Landr. Theil I Tit. 9 § 118). Bürgerl. Gesetzb. von 1900. Titel 3. Erwerb u. Verlust des Eigenthums an bewegl. Sachen. V. Aneignung § 958—964. Dzierzon, von Berlepsch, Dathe, Andreas Schmidt. — Ausdehnung der Bienenzucht im Kaiserthum Oesterreich mit seinen Kronenländern. Schutzbrief der Kaiserin Maria Theresia (8. IV. 1775) Einführung von Prämien durch das Hofdekret vom 1. IX. 1785. Abschaffung

ders. durch das Hofkanzleidekret von 31. VIII. 1792. Dekrete v. 12. XII. 1799, 28. III. 1828, 30. VII. 1796 (letzt. für Kärnthen). Freiherr von Ehrenfels. Gründung des Wiener Bienenzüchtervereins (1860). Die polnischen Lande (p. 16—20). Piast (900), Swantopelk II (1235) „urna melis". Stiftung des Sambor II (1240), Januss (1386). Stoss auf Manze in Schlesien. Diverse Stiftungsurkunden.

Statistische Zusammenstellung der Bienenkultur in den zum Königreiche Oesterreich-Ungarn gehörigen Landen nach Anzahl der Bienenstöcke geordnet (p. 21) (No. 1—13). Länder, Flächenraum in qkm, Einwohnerzahl, Zahl der Bienenbesitzer, Gesammtzahl der Bienenvölker, Durchschnittsertrag pro Stock. p. 22 sq. *Naturgeschichte der Bienen.* (p. 22—48 Fig. 1—7). — Entwicklungsstadien. (Fig. 3 sämmtl. Stadien auf Wabe). Schwärmen. (Abb. eines Naturschwarmes Fig. 4). Zellenbau. Die spekulative Fütterung. Rathschläge über Honiggewinnung u. bessere Verwendung des Honigs. (4 Hauptpunkte für gröss. Honiggewinn). Anfängern ist spekulative Fütterung abgerathen. Verfahren in Beuten mit unbewegl. (Immobil-) Bau p. 40—44. (14 Verhaltungsmassregeln). Der Herbstschnitt in Strohstülpern. Dito in Klotzlagerbeuten. (Goldene Regel: Lieber mehr Honig lassen als zu wenig. Schone das Brutnest beim Schneiden u. einen Rauminhalt von 24 l, selbst wenn die Beute voll Honig ist). Wachsgewinnung u. Verwerthung. Rathschläge für Anfänger in der Bienenzucht. (p. 47—48). Anschaffung kräftiger Zuchtstöcke (3 Punkte: ♀ juv., $2^1/_2$ kg Honig, gute Waben). Wichtigkeit der Fluglocheinrichtung in Beuten. — Die *Brutpest* (Faulbrut), ihre Entstehung u. Heilung (p, 49—55). (Näheres siehe im Original). Die Bereitung des Mets, anderer Honigweine u. eines ausgezeichneten Essigs. (p. 55—58). Kowner Met; Abstufungeb. Kirschwein (p. 58). Honigessig (p. 53–59). — Bienennährpflanzen (p. 59—62). Aufzähl. von 27 Arten, nebst Bemerk. dazu. — *Der Grossgrundbesitzer u. die Bienenzucht* (p. 62—75). Statistische Tabellen über den Stand der Bienenzucht u. der Provinz Posen (p. 65 I); in den einzelnen Kreisen (p. 66—73. II—V). Statistischer Nachweis über die Hebung u. den Stand der Bienenzucht in Preussen (nach Provinzen 1867, 1873/74, VI. p. 74; 1883, 1892. 1. 12. 1900. VII. p. 75). — *Bienenkalender*, oder die Thätigkeit des Bienenwirths in jedem Monat (p. 76—94). — *Erklärung der dargestellten Figuren* (p. 94—112 Fig. 8–23): Geräthe u. Beuten. — *Die Wichtigkeit der Honigschleuder u. ihre Konstruktion* nebst Fig. 24 sq. (Schleudern verschied. Systeme, Pressen etc. Herstellung einer billigen Bienenwohnung (Kiste mit Lehm u. Kuhmist umkleidet). Fig. 41 (p. 124) Pavillon. Interessant Fig. 42 Fichten mit Bienenwohnung nebst Klotz u. Spitzen, Schutzpfählen. Fig. 43 (p. 126). Maschine zur Anfertigung von Bienenwohnungen nebst Anleitung. — Anfertigung von Strohbeuten p. 129–131. *Register* p. 132.

12. Technik.

a. Hülfsmittel — Winke.

1. Stockformen.

Gerloni, auch in anderen Lehrbüchern finden sich Angaben.

Der deutsche „Bauernstock" **Kuchenmüller, Max.** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 139—144 mit 3 Fig.

Beschreibung: Doppelwandig, nicht ausgestopft etc. — „Wenn der Landwirth alle Finessen der modernen Bienenzucht bei Seite lässt u. sich nur darauf beschränkt: die Erweiterung durch Unterschieben eines Brutkastens mit Waben auszuführen, so hat er den schönsten Honigstock". — Gesetzl. geschützte Schiedwabe. Angabe zur sicheren u. erprobten Ueberwinterung mehrerer Königinnen in einem Stock u. damit die Erfüllung einer alten Forderung der praktischen Bienenzucht. — cf. Schulz, O. (Buckow) Bericht f. 1901 p. 463 unten sub 2.

Blätterstock. **Alberti** (cf. auch vorig. Bericht p. 459).

Mein Bogenlager. **Kirchner, E.** (Brieg, Kreis Glogau). Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 117—122 mit 3 Fig.

Alleinfabrik. des gesetzl. geschützten Bogenlagers: Robert Nitzsche-Sebnitz i. Sa. (13—15 M. je nach Grösse). Beschreibung.

Der pavillonfähige Davant-Alberti-Bienenkasten. **Sträuli, A.** (Schubladen, Blätterstock mit Blattbreitwabe). Unter besonderer Berücksichtigung der Königinzucht des Amerikaners G. M. Doolittle. (Autorisirte Uebersetzung seines Buches: Scientific Queen Rearing.) II. Auflage. Frauenfeld. J. Huber. 1902. M. 2,80.

Meisterstock. **Schulz** (cf. vorig. Bericht p. 463).

Die daselbst sub 2 gestellte Arbeitsaufgabe scheint durch Kuchenmüller (siehe oben) gelöst zu sein.

Studierstock: **Gerloni** (Kap. 23).

Massive Unterlagen für Bienenstöcke. **Gale,** Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 13. 1902. p. 1116—1117. — Abb. zur Anfertigung ders. aus Cementformen u. s. w. A—E. Vortheile ders.

2. Rähmchen u. Zubehör. Waben. Geräthschaften etc.

Gerloni (Kap. 19), **Kwiatkowski** etc.

Erfahrungen, Winke etc. **Knack, Max.** (1). Imkererfahrungen mit Korksteinplatten, Holzblattwaben in Nutenstabfassung, 3,7 cm breit, ausgebauten Viertel- u. Halbrähmchen, Absperrgitterdeckbrettchen und Waben, Königinfangapparaten und einer Tränke, welche den Bienen fast kostenlos dauernd lauwarmes Wasser liefert. Verlag von Lehrer Fritz Knack, Jakobshagen. 1901. M. 0,60.

Bringt zahlreiche, vortreffliche Winke für die imkerliche Praxis mit deutlichen, guten Abbildgn.

— (2). Meine Gleit- und Abstandsbügel für die Rähmchenecken. Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 132—134.

Die einen sagen: „An den Ober- u. Unterleisten", die andern „an den Seitenschenkeln". Verf. behauptet „hauptsächlich an den Eckpunkten". Preis pro 100 Stück M. 0,45 bei Heidenreich in Sonnenburg (Neumark).

Kunstwaben und deren Anwendung: **Kellen** [1]).

Wabenbau ausländischer Bienen siehe sub No. 3.

Rationelle Bienenflugsperre, **Eck, E.,** nebst Anleitung zum Selbstanfertigen, mit 14 erklärenden Figuren. (Selbstverlag: Pfarrer E. Eck in Dossenheim-Quatzenheim, Elsass) Preis: M. 0,60.

Isolator gegen Ameisen. **Alex. Schröder,** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 123. — Elektrische Isolatoren aus Porzellan oder Hartgummi, am besten

solche, wie man sie auf Telegraphenstangen verwendet, werden verkehrt unter die Füsse der Bienenstöcke oder an letztere direkt geschraubt u. die Höhlung mit Mineralöl oder sonstiger Flüssigkeit gefüllt.

3. Neuheiten.

Interessante Neuheiten für die Bienenzucht. **Dr. O. Krancher** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 124—131:

I. Tränk- und Futterrohr für Blätterstöcke und Hinterlader. (D. R.-G.-M.) mit 2 Fig. (p. 124—126) M. 0,75.

II. Rähmchen-Trageleiste. t. c. p. 126—127. Mit Fig. aus starkem verzinktem Eisenblech. Streifen von 35 cm Länge für 10 Rähmchen passend. 8 Pfennige.

III. Tragwinkel u. Abstandswinkel für Rähmchen t. c. p. 127 mit Fig.

IV. Kastenverbinder. t. c. p. 128—129 mit Fig.: Keilverschluss 2 Verbinder mit Schrauben M. 0,40.

V. Absperrgitter für Körbe. t. c. p. 129 mit Fig. Durchm. 10 cm à Stck. M. 0,15.

VI. Königinzusatzkäfig mit Glasscheibe mit Fig. VI t. c. p. 129—130. — M. 0,50.

VII. Weiselröhre mit Königinschutzmantel u. Kapselverschluss t. c. p. 130 mit Fig. VII (nach J. Elsässer). Mit Drahtgriff zum Aufstossen. M. 0,30.

VIII. Königinabfangkäfig mit Abb. Fig. VIII t. c. p. 131. Allerneueste Konstruktion, Stäbchen, an dessen Ende sich der Drahtkäfig befindet. Schieber mit Drahtleitung am Stäbchen entlang. — Auch als Zusatzkäfig zu benutzen.

Sämmtliche Apparate bei der Firma G. Heidenreich in Sonnenburg (Neumark) zu haben.

b. Honig — Wachs.

1. Honig (Nektar)

Das künstliche Einsammeln des Nektars. **Wüst, Valentin.** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 92—95.

Zu Studienzwecken, um die Farbe, den Zuckergehalt, die Krystallisation, Alkaloide, ätherische Oele, Tannin, Gummi u. sonstige Bestandtheile in dem reinen Nektar festzustellen, darf man nicht den von Bienen eingesammelten verwenden, sondern man muss unbedingt solchen direkt von den Blüthen einsammeln. Aufsaugen mittelst sehr feiner u. langer Kapillaren u. Zuschmelzen ders. — Extrafloreale N. dunkeln an der Luft nach, werden oft kaffeebraun u. liefern dadurch den deutlichsten Beweis, dass diese Süsssäfte sehr viel Tannin, Mannin u. Gummi oder sonst harzige Stoffe enthalten. Auch enthalten sie viel Schleim; in manchen tritt ein Anflug von öliger Beschaffenheit an die Oberfläche, weshalb dieser Honig adstringirend wirkt u. für die Bienen als Winterfutter nicht taugt. — Versuche über den Zuckergehalt sehr lehrreich. — Aufzählung von Pflanzen, die viel Nektar enthalten. — Es lassen sich an diesem interessante Versuche anstellen bezügl. der Nektarmengen u. -Beschaffenheit an verschiedenen Trachttagen u. -zeiten, wie schnell er nachquillt, welche Pflanzen am reichlichsten ausscheiden etc. etc. — Umhüllen von Blüthen mit feiner Stoff-

gaze geben Aufschluss über Anhäufen etc. des Nektars etc. Nach dieser Richtung hin lassen sich noch viele wichtige Fragen aufstellen u. durch Experimente lösen.

Auch eine Art „Honig". Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 111.

Honig als Heilmittel. Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1902 p. 170.

Einreiben des Euters einer Kuh bei starker Euterentzündung mit warmen Honig. Der Milchertrag stieg wieder in 10 Tg. von 7—8 l auf 16 l.

Honig-Champagner. Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 144.

Nach einem Rezepte Gravenhorsts in der deutschen Illustr. Bienenzeitung.

Falsche Reklame für Honig. **Dr. Kr.** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 107. — Uebertreibe nicht.

Schleuder: **Kwiatkowski.**

2. Wachs.

Wachs u. Verwerthung.

Das Wachs und seine technische Verwendung. Darstellung der natürlichen, animalischen und vegetabilischen Wachsarten, des Mineralwachses (Ceresin), ihrer Gewinnung, Reinigung, Verfälschung und Anwendung in der Kerzenfabrikation, zu Wachsblumen und Wachsfiguren, Wachspapier, Salben und Pasten, Pomaden, Farben, Lederschmieren, Fussbodenwichsen und vielen anderen technischen Zwecken. Mit 45 Abbildungen. 2. Auflage. Wien, Pest, Leipzig. A. Hartlebens Verlag. 1902. Preis: Kr. 2,70 = M. 2,50.

Diese 2. Auflage berücksichtigt alle modernen Fortschritte.

Propolis.

Propolis als Veredelungswachs u. als Ersatz für Wachholder. **Gerloni.**

13. Statistik.

Statistische Angaben über Ein- u. Ausfuhr von Bienenprodukten Honig, Wachs etc.) in Bulgarien giebt **Bachmetjew,** Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 147 sq. Zahl der Bienenstöcke.

Bienenwirthschaft im Königreich Sachsen: **König.**

Statistische Angaben aus Schlesien, Oesterreich-Ungarn etc. giebt **Kwiatkowski.**

Vereinswesen.

Hebung des Vereinlebens. Dr. **Kr.** Kal. f. 1903 p. 134. — Wiedergabe der wichtigen, zusammenfassenden Leitsätze aus ein. Aufsatze des Bienenwirthschaftl. Centralblattes. 1. Auffrischung des Vereinslebens. 2. Verbreitung der Biene u. ihrer Zucht. 3. Materielle Vortheile. 4. Geselligkeit. 5. Erregung der Aufmerksamkeit des Publikums.

14. Bienengesetze, Bienenrecht etc.

Bienenrecht siehe unter **Kwiatkowski** p. 429 dieses Berichts.

15. Temperatureinflüsse etc.

vacant.

16. Vermischtes.

Blüthenbesuch.

Irrthümer der Bienen beim Blüthenbesuch. **Plateau** (1).

Bienennährpflanzen.

Huck, Friedrich. (1). Ene vorzügliche Honigpflanze für den Garten. Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1903 p. 115—116. — Der gemeine Dost (Origanum vulgare L.). Hat stark aromatischen Geruch u. ist eine der besten ausdauernden Bienennährpflanzen. Liebt sonnigen, trockenen Boden.

— (2). Bäume u. Sträucher für die Bienenweide. t. c. p. 135—138.

Linde, Akazie, Sophora, Obstbäume, Weiden, Stachelbeere, Schneebeere, Teufelszwirn, Liguster, Faulbaum etc.

Radikalmittel. Kal. f. deutsche Bienenfr. f. 1902 p. 170. Drastisches Mittel eines Wirthes in einem Dorfe bei Arendsee in d. Mark zur Vertreibung der Gäste, die über die Feierabendstunde hinaus trotz Aufforderung des Wirthes sitzen blieben. Ausschütten eines Kastens mit Bienen in der Gaststube.

Superfamilia II. Sphecoidea.

Fossoria (Fam. XV—XXVI).

(Hierher die Fam.: Oxybelidae, Crabronidae, Pemphredonidae, Bembicidae, Larridae, Philantidae, Trypoxylonidae, Mellinidae, Nyssonidae, Stizidae, Sphecidae u. Ampulicidae.)

Fossoria. Klassifikation. (Fortsetzung) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 79 etc.

Sphegoidea von Ottawa. **Harrington,** Ottawa Natural. vol. XV p. 215—224.

Fossores des arktischen Gebietes. **Friese,** (9) p. 476—478: Salius (3), Pompilus (8), Agenia (1), Ceropales (1), Pemphredon (2), Passaloecus (1), Mimesa (1), Ammophila (3), Mellinus (1), Crabro (13), Oxybelus (1), Astata (1), Trypoxylon (1).

Oxybelidae (Fam. XV).

Oxybelus. Gewohnheiten (bezügl. d. Nahrung). **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France, 1902 p. 516—518.

uniglumis Dahlb. und ihrer Parasiten (Mutilliden und Musciden). **Kieffer:** Anlage der 3 cm unter der Erde liegenden Höhle. Beutethiere. Ablage des Eies am Prosternum einer der 8—12 eingetragenen Fliegen. Dasselbe ist weiss, walzenförmig, 2 mm l. u. 0,30 mm dick. Beschr. der Larve. — Zahlreiche Parasiten leben auf Kosten der Larve. I. Mutilliden: 1°. Mutilla rufipes Fabr. Biologische Notizen u. Beobacht. 2°. Myrmosa melanocephala Fabr. Kurze biolog. Bemerk. dazu. — II. Musciden: 3°. Metopia leucocephala Meig., 4°. Sphixapata conica Meig. Rond. = Miltogramma conica Meig. 5°. Macronychia griseola Fall. 6°. Anthomyia radicum L., Anthomyia pluvialis L., Chorthophila trichodactyla Rond. u. Myobia-, Zophomyia- u. Melanophora-Sp. — uniglumis Linn. von Criccieth etc., mucronatus Fabr. von Holywell Bay. **Nevinson** p. 12.

Neu: *aurifrons* **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 287 (Indien).

14 notatus Oliv. Bemerk. zum Fortschaffen der Beutethiere. Liste ders. (Dipt.) p. 516—517. — ambiguus Gerst. macht bei seinen Beutethieren Ausnahmen: Die Nester bargen zu Bonifacio Thereua arcuata Loew. Ein Individuum schleppte Asilus atricapillus Fall. mit sich fort. p. 517—518. Ei auf Thereua arcuata Loew. Taf. IV Fig. 11.

Crabronidae (Fam. XVI).

Ceratocolus subterraneus Fabr. Zur Lebensweise und Entwicklung. **Nielsen.** Mit 2 Fig. (Nestschemata). Die Art weicht in 2 Punkten von den übrigen erdbewohnenden Grabwespen ab. 1. Letztere schliessen beim Verlassen des Nestes den Eingang mit Sand; C. subt. lässt ihn offen, wie die übrigen Holz- u. Zweig- bewohnenden Grabwespen. Die Art (im Körperbau Clytoderysus sehr nahe) hat deshalb wohl erst ziemlich spät die unterirdische Lebensweise angenommen. — 2. C. subt. gräbt immer die äussersten Seitenstollen früher als die innern aus, während die Grabwespen, welche Seitenstollen anlegen, immer erst den Hauptgang völlig ausgraben u. dann die Seitengänge vom Grunde u. aufwärts anlegen. Die Zahl der Seitenstollen 2—11, ihre Länge 4–10 cm. Ei entwickelt in 1—2 Tg. Aufzehrung des Futters in 8—10 Tg. — Ruhe 14 Tg.; überwintert als Pseudochrysalis, Verpuppung im nächst. Sommer.

Crabro. **Ferton** bringt Bemerk. zu den Beutethieren elongatulus (Liste der Dipt.). Ei: Taf. IV Fig. 10; 4-maculatus F. (zu den früher aufgezählten Beutethieren kommt noch ein Psilopus. indet.), — varius Lep. Einziges beobachtetes Beutethier: Tachydromia articulata Macq. p. 518—519.

— Nahrungsgewohnheiten. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France, 1902, p. 518. — 8 Spp. von Criccieth etc. **Nevinson** p. 12. — cf. ferner unter Thyreopus. — chrysostomus u. leucostomus. Nester. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 123. — interruptus. Ogcodes gibbosus, a rare Dipteron stored by it. **Gorham,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 205—206. — Eine von diesem Hymenopt. eingetragene Diptere. — palmarius Schreb. ♂ von Tubney, near Oxford, in Berks in sandiger Gegend. t. c. p. 42.

Neu aus Assam:

assamensis **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 59—60 ♂. — *melanotarsis* (gehört in Bingh.'s Sektion B als neue Division: f. „mesonotum opaque, alutaceous", nicht deutlich punktiert wie bei C.) p. 60 ♀. — *fulvopilosellus* (gehört zur Sektion mit nicht gestielt. Abdomen u. steht bei C. auricomus Bingh.) p. 60—61 ♀. — *khasianus* (steht bei C. auricomus Bingham; wahrsch. in Bezug auf Färb., Grösse u. Skulptur variabel) p. 61—63 (sämmtlich von den Khasia Hills).

— Aus Indien beschreibt **Nurse** im Journ. Bombay Soc. vol. XIV: *pulveris* p. 87. — *petiolatus* p. 88. — *aswad* p. 88. — *traductor* p. 88. — *eques* p. 89. — *simlaensis* p. 89.

— Von den Malediven: *idricus* **Cameron,** Fauna Maldives vol. I p. 53. — *musaeus* p. 53.

— Von Buenos Aires: *venturii* **Schrottky,** Ann. Mus. Buenos Aires vol. VIII p. 114.

Crossocerus. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220.

cloëvorus. Nest. **Rudow,** t. c. p. 123. — exiguus Dhlb. Wesmaeli Shk. u. Prosopis armillatus Schk. in den Zweigen von Hibiscus-Sträuchern. **Rudow,** t. c. p. 346.

Dolichocrabro *wickhami* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 133 (Alaska).

Ectemius. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220.

Entomognathus. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220. — brevis. v. d. Lind. von Criccieth etc. **Nevinson** p. 12.

Hylocrabro n. g. (Type Crabro tumidoventris Perk.). **Perkins,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 147.

Melanocrabro n. g. (Type Crabro curtipes Perk.). **Perkins,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 147.

Oreocrabro n. g. (Type Crabro abnormis Blackb.). **Perkins,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 146.

Thyreopus, Solenius, Crabro. Schmarotzer, Feinde u. Mitbewohner ders. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220. — peltarius Schreb. verspätetes Auftreten im Jahre 1902 (im Mittel 17 Tg. später: Ville de Lisieux). Bull. Soc. Entom. France, 1902 p. 219—220.

Xenocrabro n. g. (Type Crabro unicolor Sm.). **Perkins,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 148.

Pemphredonidae (Fam. XVII).

Diodontus. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220.

Mimesa. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** t. c. p. 220.

Passaleucus. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** t. c. p. 220.

Pelopoeus. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** t. c. p. 220.

tibialis Fbr. Beschr. eines Erdbaues aus Centralafrika. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 132—133. Futterreste: Spinnen.

Pemphredon. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220.

lugubris Latr. u. lethifer Shuck. von Criccieth etc. **Nevinson** p. 12.

Psen. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220.

Neu aus Indien: *carinifrons* **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 288. — *reticulatus* p. 289. — *nigrinervis* (verw. mit P. orientalis u. P. reticulatus). **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 63—64 ♀ (Khasia Hills).

Spilomena foxii Ckll. ♀ von San Pedro (u. Santa Fé). **Viereck,** Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV, Nov. 1902, p. 731.

Stigmus fulvipes Fox, bei San Pedro (u. Los Angeles). **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV, Nov. 1902, p. 731.

Bembicidae (Fam. XVIII).

Bembex. Biologie. **Bouvier** (1). — Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220.

— 8 Spp. von S. Afr. Fundorte u. Litteratur. **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 210—211.

Neu: *Beutenmülleri* (von primosa u. occidentalis versch. durch das in einen spitzen Dorn auslaufende 7. Bauchsegment). **Fox,** Journ. New York Entom. Soc. 1902 p. 83. ♂ (Californien). — oculata. Biologie. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France, 1902, p. 514—516. — rostrata F. bei Berlin sehr zahlr. im Jahre 1901. **Schirmer.** — Schmarotzer: Parnopes carnea.

— Von den Malediven: *maldiviensis* **Cameron,** Fauna Maldives vol. I p. 56. — *handlirschi* p. 57.

oculata Latr. Beutethiere: Geron gibbosus Meig. (Dipt.), Rhinophora subpellucida Loew, Syrphus balteatus Déj., Lucilia illustris Meig. u. Bemerk. Liste der zu Bonafacio gefundenen Beutethieren: 12 Dipt.-Arten p. 514—516. — Ei auf Dipt. Taf. IV Fig. 9.

Monedula siehe Stictia.

Stictia Illiger (1807) für Monedula Latr. (1804), weil Monedula Hasselquist 1762 bei den Aves praeoccupiert ist. **Fox.**

Larridae (Fam. XIX).

Astatus *Pelops* (boopi similis, sed tegulis tuberculisque humeralibus albis, tibiis antice obscure rufescentibus). **Morice,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 104—105 ♂ (Olympia). — *massiliensis* p. 106 ♂ (Marseille. — ob auch von Oran. Mus. Vindob?)

Diploplectron brunneipes Cress. ♀ von San Pedro, identisch mit dem von Nevada, versch. durch schwarze Färb. des Prothorax; Antennen, Tegulä u. Beine dunkler, Abdom. schwarz ausser dem Apex. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 733.

Gastrosericus *rufitarsis* **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 286 (Indien).

Larra anathema Rossi von Transvaal. **Bingham** (1) p. 210.

Neu: *cassandra* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 114 (Argentinien).

Liris haemorrhoidalis Fabr. u. diabolica Sm. von S. Afr. Litteratur. **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 209.

Neolarra pruinosa. Beschr. d. Labial- u. Max.-Palp. nach dem Material von von Mesilla Park, N. M. auf Blüthen von Dityrea Wislizenii. **Cockerell & Atkins,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 232. — Neolarra u. Phileremus stimmen in den Mundtheilen fast mit Allodape überein. Auch die Lebensweise scheint dieselbe zu sein.

Palarus O'Neili Brauns von Rustenburg, S. Afr. **Bingham** (1) p. 210.

Plenoculus *foxii* **Viereck,** Entom. News Philad. vol. XVIII p. 73. — *atlanticus* p. 74 (beide von New Jersey).

Tachypterus als ursprüngliche Schreibweise für „Trachypterus" Guérin beizubehalten. **Fox.**

Tachytes natalensis Sauss., velox Sm. u. hirsutus Sm. von S. Africa. **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 209.

pectinipes Linn. von Criccieth etc. **Nevinson** p. 12.

Neu: *andreniformis* (Gestalt u. Färbung wie T. fulvopilosa). **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 64—65 ♀ (Khasia Hills). — *borneana* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 96 (Sarawak).

Philantidae (Fam. XX).

Philanthus crabroniformis Sm. Fundorte nebst Bemerk. zur Morphologie des ♂. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 733. — pacificus Cress. ♂ von San Pedro, Calif. p. 733.

triangulum Fabr. var. diadema Fabr. aus S. Afr. **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 212.

innominatus (steht Ph. Loeflingii Dhlb. am nächst., doch versch. durch Skulptur u. Färbung) p. 212—213 ♀ (Pretoria). — fuscipennis Guér., bucephalus Sm. u. histrio F. Fundorte in S. Afr. p. 213.

Neu: *innominatus*, siehe vorher, ferner

dentatus (gute Sp., in Bingh.'s Eintheilung zwischen depredator u. basalis). **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 65—66 ♀ (Khasia Hills).

punjabensis **Nurse,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 86. — *scrutator* p. 87 (beide aus Indien).

Trypoxylonidae (Fam. XXI).

Trypoxylon. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220. — confrater Kohl von Fort Johnston, Nyasaland. **Bingham** (1) p. 218. — figulus Linn. von Criccieth etc. **Nevinson,** p. 12; von Budleigh Salterton, South Devon. Zellen im Sande gebaut, statt an alten Pfosten. The Entomologist vol. 35 p. 125.

Neu: Von den Malediven beschreibt **Cameron** in Faune Maldives, vol. I: *erythrozonatum* p. 54. — *melanurum* p. 54.

— Aus Argentinien: *parvum* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 114.

Von den Khasia Hills: *geniculatum* (nigr., trochant. tarsisque anter., tibiis antic. basique tibiarum postic. testaceis; alis hyal., stigmate nigro; abdomine medio rufo). **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 313 ♀ (Khasia). — *trochanteratum* (nigr., abdom. rufo, petiole nigro, alis hyal., stigmate nervisque fuscis) **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 313—314 ♀.

Mellinidae (Fam. XXII).

Mellinus arvensis Linn. von Criccieth, **Nevinson** p. 12.

Nyssonidae (Fam. XXIII).

Alyson. Neue Arten aus Indien beschreibt **Cameron, J.,** im Journ. Bombay Soc. vol. XIV: *testaceitarsis* p. 290. — *erythrothorax* p. 291.

— Derselbe charakterisirt aus New Mexico in den Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXV: *petiolatus* p. 374. — *interstitialis* p. 375.

Bothynostethus *kohlii* (steht im Aderverlauf des Flgl. u. in der Mandibelbildung dem B. nitens Handl. nahe, hat aber die ausgedehnte Färb. der Vflgl. mit

saussurei Kohl gemein etc.). **Ducke,** Verhdlgn. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 52. Bd. p. 575 - 577 ♀ Fig. 1 Kopf, 2 Flgl. (Pará, an Hemidiodia ocimifolia K. Sch., einer von Grabwespen stark besuchten Rubiacee, ferner in einer alten Cacaopflanzung). — *dubius* (vor. sehr nahe, aber geringere Grösse etc.) p. 577—578 ♂ Fig. 3 Kopf, 4, Fgl. (Pará, in Jambú-assú 113 km östl. von Pará u. bei letzt.). — *aberrans* (von all. bekannt. versch. durch die Einmündung der ersten Diskoidalquerader vor dem Ende der 1. Cubitalzelle) p. 578—579 ♂ Fig 5 Kopf, 6 Flgl. (Pará, 8. 1901—1. 1902 auf halbsonnigem Waldwege).

— Uebersicht über die neotropischen Bothynostethus-Arten (distinctus Fox fehlt, da über die Mandibelbildung nichts gesagt ist) p. 579—580: genannte obige Spp., wozu noch saussurei Kohl u. nitens Handl. ♀ kommen.

Gorytes natalensis Sm. von S. Afr., Durban. **Bingham** (1) p. 212. — tumidus Panz. von Criccieth etc. **Nevinson** p. 12.

Neu: *capitatus* **Nurse,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 86 (Indien).

Hoplisus bicinctus in Colchester. **Barnes,** p. 267.

Nysson abdominalis Guér. von Pretoria. **Bingham** (1) p. 212. — dimidiatus Jur. von Criccieth. **Nevinson** p. 12, von Tubney, near Oxford, in Berks, in sandiger Gegend. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13. (38.) p. 42.

trimaculatus u. dimidiatus in Colchester. **Barnes,** p. 267.

Stizidae (Fam. XXIV).

Stizus fenestratus Sm., tenuicornis Sm., argentifrons? Sm. von S. Afr., Litteratur. **Bingham** (1) p. 210. — tridens. Lebensweise. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France, 1902 p. 514. — fasciatus. Lebensweise. **Ferton,** Compt. rend. Assoc. France, 1901, p. 680—683.

Neu: *scolioides* **Kokouyew,** Rev. Russe Entom. vol. II p. 10 (Merv).

tridens Fabr. sammelt ein: Idiocerus taeniops Fieb. (Cicad.), Homotoma ficus L. (Psyll.) u. Thamnotettix Martini Leth. **Ferton** (1) p. 514.

Sphegidae (Fam. XXV).

Ammophila. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220. — hirsuta von Criccieth. ♂, von der normalen Form etwas abweichend, kürzerer Petiolus u. rother Streifen an der Basis des Femur, ♀ abgeschlagen, ♂ ganz frisch, im August. **Bradley,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13. (38.) p. 267. — ludovicus Sm., bonaespei Lep., ferrugineipes Lep. u. beniniensis Pal. Beauv. Fundorte in S. Afr. **Bingham** (1) p. 218. — sabulosa Linn. u. hirsuta Scop. von Criccieth etc. **Nevinson,** p. 12. — sabulosa trägt Noctuiden-Raupen (P. piniperda, A. agathina etc.) ein. — A. campestris Geometriden-Raupen, in einem Falle die Raupe von Noctua tritici. **Barnes,** Entom. Monthly Mag. (2). vol. 13. (38.) p. 266.

Cerceris. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220. — arenaria near Wellington College, nebst Bemerk. **Barnes,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13. (28.) p. 266. — arenaria Linn. u. labiata Fab. **Nevinson,** p. 12. — ornata sonst bei einer kleinen Halictus, in einem

Falle bei Andrena argentata. **Barnes,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13. (38.) p. 266. — nasuta Lep. von Durban, S. Afr., von den algerischen Stücken nicht verschieden **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 214 ♀. — *latifrons* p. 214 ♀ (Transvaal an der Grenze von Natal). — orientalis Sm. ♀ von Fort Johnson (Nyasaland; identisch m. den Stücken von Kurachi in Westindien). — fulviventris Guér. Fundorte in S. Afr. nebst Bemerk. zur Färb. p. 214—215. — *mitrata* p. 215 ♂ (S. Afr.: Middelburg, Johannesburg). — *cockerelli* (verw. mit C. insolita Cress.). **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 731—733 ♂ (La Jolla).

— **Cameron** beschreibt von Borneo in Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII: *crassidens* p. 98. — *latidens* p. 99. — *excavata* p. 135. — *fortinata* (in Bingham's Sektion Cac[2] bei C. unifasciata). **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 57 ♀. — *erythropoda* (steht bei dentata Cam.). p. 57—58 ♀ (alle beide von den Khasia Hills).

Eucerceris insignis ♂ von La Jolla, auf Erigonum fasciatum. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Philad. vol. LIV, 1902 p. 731.

Notogonia subfasciata Walk. in S. Afric. **Bingham** (1) p. 209.

Neu: nigripennis *var. occidentalis n.* **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV. 1902 p. 731 ♀ (New York).

Podium Fabr. Monographie dieser neotropischen Gatt. **Kohl.** — Material; Synonymie, Charakt. u. Morphologie der Gatt. p. 1—7. Die für die Unterscheidung der Arten wichtigsten Charaktere (24 Punkte). Lebensweise (nur sehr wenig bekannt). p. 8. Geographische Verbreitung p. 8—10. — Uebersicht der Arten, die in 7 Gruppen getheilt werden mit 33 Arten, wozu noch 9 nicht hinlänglich gedeutete und unbekannt gebliebene kommen. — Bestimmungstabelle der Arten. A. Weibchen (p. 11—12). B. Männchen (p. 22—27).

Beschreib. u. Litteratur etc. der Spp. (p. 28—95). Nachtrag (p. 96—97); P. Friesei n. sp. — Namenverzeichnis (p. 98). Erklärung der Taf. I, 1—13, II, 14—25, III, 26—34, (Taf. I—III meist Köpfe), IV, 35—52, [auf dieser Taf. vorzugsweise Vflgl.-Stücke], V, 53—69, VI, 70—82, VII, 83—115, (auf dieser Taf. nur Fühlerstücke).

I. Dynatus-Gruppe (grosse Formen ♂: 40—54, ♀ 40—50 mm. ♂ merkwürdiger Weise durchschnittlich grösser als die ♀): 1. nigripes Westw. p. 28—32 ♀, ♂ Details Taf. IV, 34, I, 2, VI, 71, V, 68, II, 15, I, 9. Verbr.

II. Trigonopsis-Gruppe (Charakt. p. 33): 2. affine Smith p. 33—36 ♀ ♂ Details Taf. I. 5, 6, V, 53, 58. 62, VI, 76, 82 (Britisch-, Niederl.- u. Franz.-Guyana. — 3. abdominale Perty p. 36—39 ♀ (♂) Details Taf I, 4, IV, 40, V, 59, (Guatemala, Panama etc.). — 4. violaceum Smith (non Cam.) p. 39—41 ♂ Taf. I, 3, V, 55, 63, VI, 63, 70, 74, 80 (Brasilien). 5. *resplendens* Kohl n. sp. (an femina P. violacei Smith?) p. 41—42 ♀ Details Taf. I, 1, V, 61, VI, 72, (Brasilien).

III. Parapodium-Gruppe (Charakt. p. 42—43): 6. *agile* Kohl n. sp. (seltene, interessante Form zeigt Beziehungen zur vor. Gruppe. Vielleicht = Trig. plesiosaurus Sm. aus Ega). p. 43—45 ♀ Details Taf. I, 11—13, IV, 49, V, 60, VI, 77 (Bahia, Franz. Cayenne). — 7. biguttatum Taschbg.

Synon. Beschr. p. 45–47 ♀ ♂ Details Taf. I, 7, 10, 11, IV, 37 (wohl weit verbreitet u. nicht selten, Texas bis Brasilien).

IV. Gruppe des Podium foeniforme Perty. (Charakt. p. 48 Taf. IV Fig. 29): 8. foeniforme Perty p. 48—49 ♀ Details Taf. III, 29, IV, 42, 50.

V. Gruppe des Podium fumigatum Perty (Charakt. p. 50–51 Taf. IV, 39, VI, 81): 9. *angustifrons* Kohl n. sp. p. 51–53 ♀ Details Taf. II Fig. 15, IV, 47 (Cayenne). — 10. *Foxii* Kohl n. sp. p. 53—54 ♀ Detail Taf. II, 18 (Brasilien). — 11. luctuosum Smith p. 54–56 ♀ Detail Taf. II, Fig. 19 (North Carolina, Texas). — 12. chalybaeum p. 56—57 ♀ Detail Taf. II Fig. 16 (Mexico). — 13. fumigatum Perty p. 57—60 ♀ Details Taf. II, 14, IV, 39 (Brasilien, Bahia). — var. Bugabense Cam. p. 58 (Panama, Guyana). — *var. aureopilosum* Kohl *n.* p. 58 (Paramaribo). — 14. *iridescens* Kohl *n. sp.* p. 60–62 ♀ ♂ (?) Detail Taf. II, 21 (Mexico, Brasilien). — 15. *brevicolle* Kohl *n. sp.* p. 62—64 ♀ ♂ Details Taf. II, 17, IV, 48, VII, 111 (Mexico bis Brasilien). — 16. *intermissum* Kohl *n. sp.* (hat Aehnlichkeit mit vor., sieht auch kleinen egregium Sauss. nicht unähnlich) p. 64—66 ♂ Detail Taf. V, 65 (Brasilien: Rio grande do Sul). — 17. sexdentatum Taschbg. p. 66—68 ♀ ♂ Details Taf. II, 22, 24, VII, 107 (Brasilien, Nov. Friburg).

VI. Gruppe des Podium Goryanum Lep. (Charakt. p. 68–69 Taf. III, 34, IV, 35): 18. Goryanum Lep. p. 69—71 ♀ ♂ Details Taf. III, 33, IV, 35, V, 69 (Central-Amerika, Niederl.- u. Französ.-Guyana, Brasilien). — 19. albovillosum Cam. p. 71—73 ♀ ♂ Details Taf. III, 30, V, 67, VII, 99 (Central-Amerika, Brasilien). — 20. *Mocsáryi* Kohl *n. sp.* p. 73—74 ♀ Detail Taf. IV, 33 (Südamerika). — 21. *latro* Kohl *n. sp.* p. 74—76 ♀ Details Taf. III, 32, VII, 92 (Brasil.). — 22. *distinguendum* Kohl *n. sp.* p. 76—78 ♀ Detail Taf. VII, 93 (Brasil.).

VII. Gruppe des Podium flavipenne Latr. (Charakt. p. 78—79 Taf. III, 27, IV, 36, VII, 94, 95, 104): 23. *spretum* Kohl *n. sp.* (ausgezeichnet durch Kürze des Hinterleibstieles) p. 79—80 ♀ Detail Taf. III, 27, IV, 36, (Brasil.). — 24. *fallax* Kohl *n. sp.* p. 80—81 ♀ (Rio Grande do Sul). — 25. romandinum Sauss. p. 81—82 ♀ Detail Taf. IV, 38 (Brasil.). — 26 *viduatum* Kohl *n. sp.* p. 82—83 ♂ Detail Taf. V, 57 (auffallend die Grösse, sollte diese Form das ♂ zu fallax sein?). — 27. *princeps n. sp.* (sieht dem Goryanum täuschend ähnlich; noch ähnlicher ist flavipenne Latr., unter dem Kohl das P. luteipenne Fabr. vermuthet.) p. 83—84 ♀ (Cayenne). — 28. flavipenne Latr. Synon. Beschr. (wohl oft mit Goryanum u. princeps Kohl verwechselt. Wegen der goldgelb. Behaarung des Mittelsgmts.). p. 84–86 ♀ (Französ.-Guyana, Colombia). — 29. dubium Taschbg. Taschbg. hat darunter 2 Arten zusammengefasst, die Kohl trennt (No. 29 u. No. 30) p. 86–87 ♀ (Neu-Freiburg, Brasil.). — 30. *Taschenbergi n. sp.* (vielleicht das ♀ zu viduatum Kohl) p. 87 ♀ (Neu-Freiburg). — 31. fumipenne Taschbg. p. 88–89 ♂ ♀ (Parana, Uruguay). Wie P. haematogastrum dürfte wohl auch fumipenne Taschb. mit P. egregium artlich zusammenzufassen sein u. nur eine Abänderung einer Art bilden, für welche der Name haematogastrum zu erhalten wäre. — 32. egregium Sauss. Beschr. p. 89—90 ♀ ♂ (Uruguay, Brasilien). In der Färbung veränderlich *var. trista n.* p. 90 (Flgl. gelb;

Thorax u. Abd. schwarz, Beine mit Ausnahme der Hüften u. Schenkelringe ganz roth. (Rio grande do Sul.) — 33. haematogastrum Spin. (vielleicht nur eine extreme Farbenvarietät der vor., dann hätte Spin.'s Form die Priorität) p. 90—91 ♀ ♂ (Brasil., Paraguay, Rio grande do Sul).

Originalbeschreibung einiger unbekannter u. nicht hinlänglich gedeuteter Arten: 34. complanatum Sm. (möglicherweise = foeniforme Perty) p. 91. — 35. consanguineum Sm. (möglicherweise = P. egregium var. triste K.) p. 92. — 36. denticulatum Sm. (wahrsch. = Parapodium biguttatum Taschb.) p. 92. — 37. fulvipes Cress. p. 92—93. — 38. nitidum Spin. (wahrsch. = foeniforme Perty) p. 93—94. — 39. opalinum Sm. p. 94. — 40. (Parapodium?) plesiosaurus Sm. (möglicherweise = P. agile Kohl) p. 95. — rufiventre Fabr. (wohl = biguttatum Taschbg.) p. 95. — rufiventre Fabr. p. 95.

Nachtrag: 43. P. (Parapodium) *Friesei n. sp.* (Beziehungen zu agile?) p. 96—97 ♂ (Ecuador).

pulcherrima **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 285 Taf. Fig. 7 (Indien). — *umbripennis* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 97. — *tegularis* p. 98 (beide aus Borneo).

Psammophila. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg 220. — grossa ♂. **Melander & Brues,** Biol. Bull. vol. III p. 41.

Sphex. Schmarotzer, Feinde, Mitbewohner. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 220. — planipennis in Jersey, in Brittanien nicht häufig. The Entomologist, vol. 35 p. 124. — subfuscatus Dhlb. Gewohnheiten u. Instinkt. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France, 1902, p. 504—512, desgl. von S. albisectus p. 512—514. — zu Bonifacio. Biolog. Notizen. Ausführliche Schilderung des Angriffes auf Acridier; Ausschlüpfen der Larven; Kokon. Parasit. d. Sph. subf. eine Dipt. Heteropteina stictica. Ei an Caloptenus italicus Taf. IV Fig. 3, Larve an ders. Fig. 4 u. 5. — albisectus Lep. u. sein Parasit Apodacra (sp.?) etc. p. 512—514. Kokon, äusserer Fig. 6, innerer Fig. 7 Larve Fig. 8. — xanthocerus Illig. von Zomba, Fort Johnston, Nyasaland. **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 215 desgl. Fundorte in S. Afr. nebst Litteratur von Boehmanni Dhlb., tyrannus Sm., nigripes Sm. in versch. Varr., niveatus Dufour, pelopaeiformis Dhlb. u. umbrosus Christ p. 216—217.

Neu: *malayanus* **Cameron** in Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 134 (Borneo). — *Franzi* (gehört zur Isodonta-Gruppe u. steht bei S. nigellus). **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 246—247 ♂ (Borneo).

Ampulicidae (Fam. XXVI).

Ampulex compressa F. von Pemba Island, S. Afr. **Bingham** (1) p. 217. — nigrocoerulea von Pretoria p. 217.

3-carinata (gehört in die Nähe von A. insularis F. Sm.) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 245—246 ♀ (Borneo). — Berichtig. eines Druckfehlers in Kohl's Monogr. v. Ampulex (Ann. Mus. Wien, VIII, p. 495).

Neu: Von den Khasia Hills:

brevicornis (coerul.-viridis; antennis tarsisque nigris; femoribus poster. rufis, alis fusco-violaceis) **Cameron,** The Entomologist, vol. 35. p. 312—313 ♀. — Verw. mit latifrons.

longicollis (caerul., antennis pedibusque nigris, femoribus posticis dimidio basali rufo; alis fusc.-viol.) **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 263—264 ♀. — *trigona* (caerul., antenn. tarsisque nigris, femoribus poster. rufis; alis fusc.-viol., nerv. fuscis) p. 264 ♀.

Rothneyi (verw. mit Constanceae Cam., doch viel grösser als diese oder A. ruficornis Cam.) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 54—65 ♀. — *trichiosoma* p. 55—56 ♀. — *ruficoxis* p. 56 ♀ (charakt. rothe Coxen u. Trochanter etc.).

Von Borneo:

striatifrons **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 95.

Superfamilia III. Vespoidea.

(Umfassen die Familien XXVII—XLII: Pompilidae, Vespidae, Eumenidae, Masaridae, Chrysididae, Bethylidae, Trigonalidae, Sapygidae, Myzinidae, Scoliidae, Tiphiidae, Cosilidae, Rhopalosomidae, Thynnidae, Myrmosidae u. Mutillidae.)

Pompilidae (Fam. XXVII).

Pompilidae durch Ceropalidae zu ersetzen, weil der Gattungsname Ceropales Latr. (1796) älter sei als der des Fabr. **Fox.** — Nach **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 1. Jhg. p. 288 eine mechanische, nicht anzuerkennende Regel. Die Gatt. soll den Namen geben, in der am meisten der Charakter der Fam. zum Ausdruck kommt.

— von Criccieth etc. **Nevinson,** p. 12.

Actenopoda n. g. (Type unbeschrieben) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 88.

Agenia in Colchester **Harwood.** — In North Wales. **Bradley.** — cf. Macromeris.

accepta Cress. Fundorte. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 734.

albipalpis, eine echte Agenia. — Schwarz, Palp. u. Maud. weiss; Abdom. röthlich; an der Basis breit, Beine schwarz, breit weissgezeichnet, Flgl. einfarb. braun-violett) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 214—215 ♀ (Borneo).

hircana F. für Wyre Forest neu. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 136 auch The Entomologist, vol. 35 p. 175.

variegata in North Wales; sehr agil. **Bradley,** p. 267.

Neu: *euphorbiae* (verw. mit petiolatus Cress. von Illinois, doch kleiner u. ohne deutl. gestieltes erstes Abdominalsgm.) **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 734 ♂ (San Pedro, Calif. — Auf Euphorbia).

albipalpis **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 215 (Borneo).

Agenioideus n. g. (Type: Pompilus humilis Cress.) **Ashmead,** t. c. p. 85.

Agenioxenus Ashm. n. g. (Type: Ceropales rufiventris Walsh.) Bestim.; Untersch. von Ceropales Latr. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 137.

Allocyphonyx Ashm. n. g. [Type: Pompilus maurus Cress. — 3. Cubitalz. dreieckig (nicht gross wie bei Notocyphus) klein. als 2. (nicht grösser), Labr. halbkreisf. (nicht lang, trapezoidal), ♂-Antennen gesägt (nicht normal wie bei N.]. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 136.

Anoplius (Pompilinus) *padrinus* (ähnelt cylindricus Cress., doch dunkler u. mit gestielter erst. Submarginalzelle) **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 734—735 ♂ (San Pedro, auf Euphorbia).

Aphiloctenus n. g. (Type: virginiensis Cress.) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 87.

Aporinae für Pompilinae. **Ashmead,** t. c. p. 79.

Aporinus n. g. (Type unbeschrieben) **Ashmead,** t. c. p. 88.

Aporoideus n. g. (Type: Pompilus sericeus Lind.) **Ashmead,** t. c. p. 86.

Apteropompilus Brauns (Type: A. tosquineti Brauns) Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 133. — Wohl Pedinaspis Kohl sehr nahe, vielleicht eine flügellose Art ders. p. 132.

Arachnophila n. g. (Type: Pompilus divisus Cress.) **Ashmead,** t. c. p. 86.

Arachnophroctonus (Type: Pompilus ferrugineus Say) **Ashmead,** t. c. p. 83.

Aulocosthetus Ashm. n. g. (Type: A. bifasciatus Ashm., MS.) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 133. — *bifasciatus* p. 133 ♂ (Peru).

Batozonus u. g. (Type: Pompilus algidus) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 81.

Ceropales Latr. (Type: C. maculatus Latr.) Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 137.

— (= Agenioxenus Ashm.) **Caudell,** Entom. News. Philad. vol. XIII, doch vergl. **Ashmead,** t. c. p. 318.

variegatus Fab. at Woking. **Morice,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 223.

Neu: *judicatrix* **Nurse,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 85 (Indien).

quaintancei. **Viereck,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 275 (Maryland).

Ceropalidae für Pompilidae, siehe dort.

Ceropalinae subf. VI Pomp. Kurze Entwickl. des Tribusbegriffs etc. Charakt., Parasiten in Nestern anderer Pompiliden. Benjamin zog Cerop. rufiventris im Juni 1866 aus Lehmzellen von Agenia bombycina Cress. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 136—137. Uebersicht über die Gatt. (p. 138): Agenioxenus Ashm., n. g. u. Ceropales Latr.

Ceropaloides Radosz. (Type: C. Komarousii Radoszk.) Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 134.

Chirodamini Trib. I Notoc. mit Chirodamus Halid. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 135.

Chirodamus Halid. (Type C. kingii Halid.). Charakt. **Ashmead,** t. c. p. 135. — kingii (= Salius pachymerus Dalla Torre). **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 112.

Cryptocheilus flammipennis Sm. von San Pedro u. Palo Alto. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 733.

Epipompilus Kohl (Type Ferreola azteca Cress. = E. Maximiliani Kohl.) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 133.

Gonaporus n. g. (Type: Pompilus gracilis Kl.) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 88.

Hemipogonius subopacus Cress. von San Pedro, bisher nur aus Pennsylvanien bek., morphol. Unterschiede nicht vorhanden, nur Flgl. dunkler m. stärkerem violett. Glanz. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 733—734.

Homonotini. Charakt. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 132. — Uebersicht über die Gatt. (p. 132—133): Apteropompilus Brauns, Parapompilus Smith, Pedinaspis Kohl (pars), Epipompilus Kohl, Aulocostethus Ashm. n. g., Ceropalioides Radoszk., Pedinaspis Kohl, Wesmaelinus Costa, Homonotus Dahlb.

Homonotus Dahlb. (Type: fusciventris Dahlb.) Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 134.

Hoploneurion Kohl. (Type: H. apagona Kohl.) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 132.

Hypoferreola n. g. (Type: Ferreola cephalotes Sauss.) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 82.

Macromeris Lep., Agenia Schioedte, Pseudagenia Kohl, Paragenia Bgh. nebst vielleicht Dipogon Fox (Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1897 p. 241) bilden einen scharf umschriebenen Gattungskomplex, dessen Angehörige im Gegensatz zu den in der Erde grabenden Pomp. schwach oder garnicht bedornte Beine haben u. besondere kugel- oder nussförmige Brutzellen aus Erde oder (Macromeris) Rindenstückchen u. andere Pflanzentheilen verfertigen, in die sie als Larvenfutter Spinnen oder Heuschrecken eintragen.

Neu: *aureopilosa.* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 88 (Borneo.)

honesta n. sp. (Bingham's Ansicht darüber geht dahin, dass die Sp. entweder in n. sp. der Gatt. M. oder garnicht hierher, sondern zu Pseudagenia [Ps. honesta (Sm.)] oder Ps. Danaë Bgh. oder zu Salius gehört). **Schulz, W. A.** p. 2. — Neuere Untersuchungen des Verf. lehren nun, dass die Synon. dieser Sp. folg. ist: 1855. Pomp. honestus Smith, Catal. Hym. Brit. Mus. III, p. 144 u. 129. = 1891. Pomp. hon. Cameron, Mem. Manchester L. Ph. Soc. (4) IV p. 459 (nach Bgh.) = 1897 P. hon. Dalla Torre, Cat. Hym. v. 8 p. 294 = 1897 Pseudagenia honesta Bingham, Fauna Brit. Ind. incl. Ceylon and Burma, Hym. vol. I p. 109 u. 216 = 1902. Macromeris honesta n. sp. Nicht zu verwechseln damit die von Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. 4 1860 Suppl. p. 80 n. 2 als Agenia honesta beschr. Sp. — Weicht von den Verw. sowohl durch Färbung u. andere morphol. Charaktere ab. Untere Augenrand der Oberkieferbasis mehr genähert als bei M. violacea Lef. u. splendida Lep. Radialzelle am Ende beinahe lanzettlich, nicht rund. Dadurch gewissermassen einen Uebergang zu Pseudagenia bildend. — Der Fundort Batjan ist wohl irrig, Schulz nimmt an continentales Indien. Nest der Gatt. Macromeris abgeb. von **Maindron,** Ann. Soc. Entom. France (5) T. 9. p. 173—176 pl. 15 fig. 13 abgeb. u. beschr.

Melanoporus Ashm. n. g. (2. Cubitalzelle nimmt nur 1 nerv. recurr. (Diskoidalquerader) auf etc. — Type: Planiceps euferatis Fox). **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 132.

Mygnimia insignis Sm. scheint eine grosse Rasse von S. Tamiseri Guer. zu sein. **Bingham,** p. 352. — ustulata Dahlb. von La Jolla. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 733.

Nannopompilus n. g. (Type unbeschrieben). **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 82.

Notocyphinae Subf. V. Pomp. (charakt. das grosse freie Labrum wie es nur noch die Ceropalinae besitzen. Von diesen unterscheiden sie sich aber durch das lange Pronotum etc.). Biologie? Sind wohl wie die Ceropalinae entweder Parasiten oder Inquilinen in den Nestern anderer Wespen wie Pepsinae u. Aporinae. Ashm. stellt die seltene Gatt. Chirodamus hierher, die Darwin vor langer Zeit in Südamerika, Magellanstr. entdeckte. Ashm. fand sie in der Ausbeute der Albatross Expedition von 1888 in 3 Exemplaren wieder. 2 Tribus. — Uebersicht. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 135: Chirodamini u. Notocyphini.

Notocyphini trib. II Notoc. Charakt. u. Untersch. von den Chirodamini. In der Insertion der Antennen den Aporinae am nächst. u. wohl verw. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 136. — Uebersicht über die Gatt. Notocyphus Sm. u. Allocyphonyx Ashm. n. g. (p. 136).

Notocyphus Sm. (Type: N. saevissimus Sm.) Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 136.

Parapompilus Smith. (Type: Pompilus brevipennis Fabr.) = Micropteryx Lepel. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 133.

Pedinaspis Kohl (pars) Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 133.

(Type: Pompilus operculatus Kirby) Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 134. — planatus Fox von La Jolla. ♂, abgesehen von den gewöhnl. Geschlechtscharakt. wie ein ♀ aussehend. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 735.

Pepsis *venturii*. **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires vol. VII p. 313 (Argentinien).

Planicepinae Subf. IV Pompil. (steht den Aporinae am nächsten, einige ♂♂ können leicht mit ihnen verwechselt werden. Kopf linsenförmig, sehr flach, Schläfe äusserst flach; Antennen stets dicht am Munde, auf oder unter der zwischen der Basis der Augen gedachten Verbindungslinie. Bei ähnlichen Aporinen sind die Fühler über dieser Linie inserirt.) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 131.

2 Tribus (p. 131—132): Flügellos — Trib. II Homonotini pars.
Geflügelt
Vflgl. mit 3 Cubitalz. etc. — Trib. I Homonotini
Vflgl. mit 2 Cubitalz. etc. — Trib. II Planicepini.

Planicepini. Ueber die Lebensweise ist nichts bekannt. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 132. — Uebersicht über die Gatt. (p. 132): Planiceps Latr., Melanoporus Ashm. n. g. u. Hoploneurion Kohl.

Planiceps Latr. (Type: Pomp. planiceps Latr.) Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 132.

Poecilopompilus n. g. (Type: Pompilus navus Cress.). **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 82.

Pompilinus n. g. (Type: Pompilus cylindricus Cress.) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 85.

Pompilogastra n. g. (Type: Pompilus aethiops Cress.) **Ashmead,** t. c. p. 81.

Pompilus ist nach **Fox** durch Aporus Spin. zu ersetzen, da der Name P. schon 1784 von G. Schneider an die Tintenfische vergeben ist, während Pompilus Fabr. erst von 1798 stammt. Nach Fr. W. K., der diese Bemerk. in sein. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. wiedergiebt, scheint dies unmöglich, weil Aporus unicolor Spin. nur 2 Cubitalzellen hat. Diese muss also als solche fortbestehen, dagegen scheint der Name Anoplius Dufour für Pompilus annehmbar. In einer Randnotiz seines gütigst zum Referiren überlassenen Exemplars schreibt Konow aber: „Trifft nicht zu, also Pompilus Fabr. bleibt."

— Arten von Schweden, Fundorte: rufipes (Lin.), fuscomarginatus (Dbm.) u. spissus (Schiödte) **Nordenström,** Entom. Tidskr. 23 Årg. p. 206.

— Arten aus S. Afr. **Bingham**: capensis Dhb., frustratus Sm., diversus Dhb., insidiosus Sm., pilosus Sm., tibialis Klug, dichrous Brullé, ignitus Em., vindicatus Sm., pectinipes v. d. Lind., Distanti Bingh. Fundorte u. Litteratur p. 348—349. — ?*latipes* (ähnelt den Arten der amerik. Gatt. Chirodamus Halliday durch den flachen Kopf u. die ungeheuer verdickt. Vordertibien. Vielleicht Typus einer neuen Gatt. — Gestalt u. Aussehen wie bei der Ferreola-Gruppe) p. 349—350 ♀ (Barberton).

cinctellus Spin. für Wyre Forest neu. **Bradley,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 136. — Schon bek. Berichtig. p. 160; auch The Entomologist, vol. 35 p. 175. — honestus Sm. zu Macromeris gezog. siehe dort. — pectinipes. Parasitische Lebensweise. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France 1902 p. 519. — Bemerk. zu den Beutethieren etc.; pectinipes v. d. L.; Ferton hatte 1901 einen Fall beschrieben, in welchem diese Art das Nest einer and. Pompilide öffnete, um ihr Ei an die darin befindl. Spinne abzusetzen. Jetzt wird ein neuer Fall angeführt mit d. Arachn. Larinia lineata Luc., wahrscheinlich v. P. argyrolepis Costa eingesammelt p. 519. — Eine aussergewöhnliche Thatsache in der Geschichte der Hym. — vagans Costa. Die Beutespinne (wohl ausschliessl. Nemesia badia Auss.) schliesst wohl in gewissen Lebensperioden ihr Nest u. ist so vor Ausrottung geschützt. Angriffs-Gewohnheiten der Pompilide etc. p. 519—520. — niger Fabr. Beutespinnen: Lycosa ruricola de Geer zu Saillagouse (Cerdagne) u. Pisanza mirabilis Clerck zu Bonifacio p. 520. — rytiphorus Kohl u. Priocnemis abdominalis Dahlb. sind beide noch nicht aus dem französischen Gebiete bekannt. Ferton fand sie nach p. 521 zu Bonifacio. rytiphorus bisher nur aus Dalmatien bekannt.

Neue Arten: Aus Süd-Afrika: Barberton: ?*latipes*, siehe oben.

Aus Mashonaland: *marshalli* **Bingham,** Trans. Entom. Soc. London 1902 p. 547 Taf. XXIII Fig. 20.

Aus Indien beschreibt **Cameron** im Journ. Bombay Soc. vol. XIV: *heraclides* p. 277 Taf. Fig. 3. — *deesae* p. 278. — *caryatis* p. 279. — *eanes* p. 280. — *sollicitans* p. 281. — *alcaeus* p. 282. — (Planiceps) *caroli* p. 282. —

halys p. 283. — *simlaensis* p. 383. — *indostanus* p. 284. — **Nurse** beschreibt t. c.: *paulus* p. 82. — *certator* p. 83. — *arrestus* p. 83. — *brutus* p. 84. — *cassius* p. 84. — *horatius* p. 84.

Von Assam, Khasia: Hills: *laticollis* (niger, abdom. purp., prothor. rufo; alis violac., basi hyalinis. Zur Ferreola-Gruppe gehörig u. P. circe Cam. sehr nahe, ist aber grösser) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 82—83 ♀. — *Hookeri* (niger, abd. fere purp., alis viol., basi late hyal. — Steht P. ilus Bingh. nahe) p. 83—84 ♂. — *subfervens* (steht bei P. bracatus Bingh.) p. 84—85 ♀. — *Campbelli* (nig., dense argent.-pruinos.; alis fumatis, basi fere hyal.) p. 85 ♀. — *implicitanus* (nig., dense arg.-pruin., alis fusc.-viol., cellula cubit. 1a longiore quam 2a. — vorig. nahe, grösser) p. 85—86 ♂.

Von Borneo sind neu nach **Cameron** in Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVIII: *citherus* p 89. — *iliacus* p. 90. — *cariniscutis* p. 91. — *parmenas* p. 92. *setabilis* (Schwarz, Unterseite des Antennenschaftes weiss, der Basalglied. d. Geissel braun; Apex des Mittelsgmts. mit dichter weisser Pubescenz; Flgl. hyalin, Spitze beraucht; 3. Cubitalzelle gestielt) **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 240—241 ♂ (Borneo).

Pseudagenia punctum F. für Wyre Forest neu. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 136, auch The Entomologist, vol. 35 p. 175.

Neu: Von Bengalen: *morna* (nigr., coxis, troch. femoribusque post. rufis; alis hyal., nervis stigmateque nigris) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 213—214 ♀ (Bengal). In Bingh.'s Tab. unter C. b 1 bei stulta u. tincta zu stellen; beide sind grösser. — *mutua* (nigr., femor. post. rufis; alis hyal., cell. cubit. 1a breviore quam. 2a, stigmate nervisque nigris. — Vorig. nahest.) p. 214 ♀ (Barackpore).

Rossi (ähnelt commendabilis Kohl) **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 207 ♀ (Durban, Natal). — *flavotegulata* p. 208 ♀ (Nyasaland).

Von Assam: *erythropoda* (steht danaë am nächsten; Unterschiede. Zeigt eine Annäherung an Macromeris). **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 66 ♀ (Sikkim, Khasia Hills and Madras). — *montanata* (steht stulta Bingh. sehr nahe) p. 67 ♀ (Khasia Hills). — *gnoma* (steht der hypsipyle in Bingh.'s Sekt. D. nahe) p. 67—68 ♀ (Khasia Hills) — *excellens* (in Bingh.'s Tab. als neue Sektion von A. einzureihen „Wings yellow, apex infuscate." c. Head, thorax and abd. ferruginous, the head covered with a bright golden pile) p. 68 ♀ (Khasia Hills).

— **Cameron** beschreibt von Borneo im Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII: *reticulata* p. 92. — *borneana* p. 93. — *balteata* p. 94.

Pycnopompilus n. g. (Type: Pomp. scelestus Cress.) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 83.

Salius Fabr. (1804) durch Cryptocheilus Panz. (1806) zu ersetzen, weil bereits 1798 von Schranck für die Coleopteren gebraucht. **Fox.** — capensis Fabr. Fundorte in S. Afr. **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 351.

Neu: *sericeipennis* **Bingham,** t. c. (ähnelt der vor.) p. 351—352 ♀♂ (Coomartie Poort, Barberton). — basalis Sm., spectrum Sm., Tamiseri Guér., antennatus Sm., dedjas Guér., atropos Sm. u. regina Sauss. Fundorte in S. Afr. p. 352—353.

himalayensis (schwarz; Kopf, Thorax dicht goldgelb behaart, Pleuren braun, Abdominalspitze breit rötlich, Beine roth, Coxen, Trochanter braun, Flgl. gelbl.-hyalin). **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 240 ♀ (Khasia). — Untersch. von flavus:

2. Cubitalzelle an der Spitze deutl. kürzer als die erste, Pleuren u. Mittelsgm. schwarz: Schenkel an d. Basis breit schwarz. flavus.

2. Cubitalz. so lang wie die erste; Pleur. u. Mittelsgm. bräunlich, Schenkel ohne schwarz. himalayensis.

intimellus (gehört zur Sektion mit einem Zahn an den Klauen u. bildet daselbst eine besondere Gruppe. Zeigt Aehnlichkeit mit bellicosus, der aber einer andern Gruppe angehört). **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 77 ♂. — *khasianus* (auf den ersten Blick einer Var. von bipartitus ähnl.) p. 78 ♀. — *assamensis* (17 mm; gleicht kleinen Exemplaren von S. De Nicevillei [20—30 mm]) p. 78–79 ♀. — *junctellus* (verw. mit S. sericosoma Sm.) p. 79–80 ♀♂. — *curvinervis* (leicht erkenntlich an der bogenförmig gekrümmten Basalquerader. Steht S. fenestratus Sm. nahe) p. 80—81 ♀. — *brevipennis* (gehört zur Sektion mit gespaltenen Klauen u. steht placidus am nächsten [bifid]) p. 81—82 ♀ (sämmtlich von den Khasia Hills, Assam).

Von Borneo: *sostratus* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 89. — *iobates* p. 87.

Aus Südamerika: Rio Corcovado: S. (Priocnemis) *autrani* **Schrottky,** Ann. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 112.

Sericopompilus n. g. (Type: Pomp. cinctipes Cress.) **Ashmead,** p. 82.

Spilopompilus n. g. (Type: Pomp. biguttulatus Fabr.) **Ashmead,** t. c. p. 81.

Sophropompilus n. g. (Type: Pomp. ingenuus Cress.) **Ashmead,** p. 84.

Tachypompilus n. g. (Type unbeschrieben) **Ashmead,** Canad. Entom. vol XXXIV p. 83.

Wesmaelinus Costa (Type: Sphex sanguinolentus Fabr.) Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 134.

Xenaporus n. g. (Type: Pompilus amoenus Kl.) **Ashmead,** Canad. Entom vol. XXXIV p. 88.

Vespidae (Fam. XXVIII).

Autoren: Adlerz, Ashmead, Bingham, R. du Buysson, Cameron, Ferton, Fox, Nurse, Perkins, Schrottky und Zavřel.

Vespidae. Einteilung. Uebersichtstabellen der Gatt. **Ashmead,** Canad. Entom. vol XXXIV p. 163—166.

— Die Familienbezeichn. wird auf Wespen beschränkt, die papierne Nester bauen. Sie umfasst sociale, in grossen Kolonien lebende Arten mit 3 Geschlechtsformen. Bei einigen scheinen indessen noch 2 besondere Formen von Arbeitern zu existiren. Westwood u. Packard stellten sie neben die Apidae. Cresson u. Kirby u. einige andere scheinen ihnen darin gefolgt zu sein. Nach **Ashmead,** l. c. p. 163 ist dies unnatürlich. Uebersicht über die Subfam. (nach Thomson Tribus) (p. 163—164): I. Vespinae. — II. Polistinae.

Hflgl. ohne Anallappen, Mesepisterna nicht getrennt Vespinae
Hflgl. mit deutl. Anallappen, Mesepisterna getrennt Polistinae

— Aus dem Leben ders. **Reichert.**

— des arktischen Gebietes. **Friese** (9) p. 478—480: Odynerus (8), Eumenes (1) u. Vespa (8).

— in Ireland u. Berkshire. Vergleich der Arten. **Saunders, Edw.** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 223—224.

Es wurden erbeutet zu Fassaroc: 1155 Stück, Northamptonshire, Bagenalstown, Burghfield etc.: 334 Stück u. zwar:

	Fassaroc	Northamptonshire	Burghfield etc.
vulgaris	50,9 %	3 Stück	13,5 %
germanica	10,0 %	44 „	68,3 %
rufa	10,3 %	3 „	16,7 %
sylvestris	17,9 %	6 „	1,5 %
norvegica	9,4 %	0 „	0,0 %
austriaca	1,5 %	0 „	0,0 %

Anthreneida White (Type: Vespa Sumatrae Weber). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 164.

Apoica Lep. (Type: Polistes virginea Fabr.) Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 166.

Belonogaster Sauss. (Type: Vespa grisea Fabr.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 166.

Chartergus Latr. (Type: Vespa apicalis Fabr.) Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 165.

Gyrostoma Kirby (Type: Cyclostoma orientalis Kirby). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 166.

Icaria Sauss. (Type: I. artifex Sauss.) Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 165.

Neu von Borneo: *latebalteata* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 100. — *flavobilineata* p. 102. — *xanthopoda* p. 103.

Ischnogaster. **Cameron** beschreibt im Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVIII von Borneo: *nigricans* p. 105. — *ornatifrons* p. 105. — *fulvipennis* p. 106. — *flavolineata* p. 108.

Leionotus simplex Fbr. Nest im Stengel von Verbascum aus Süd-Tirol. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 345. — Schmarotzer in dems.

Mischocyttarus Sauss. (Type: Zethus labiatus Fabr.). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 166.

Nectarinia Shuckard (Type: Brachygastra analis Perty). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 165.

Odynerus. Schmarotzer, Feinde u. Mitbewohner ders. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 212—213, 220.

antilope. **Chapman** (2).

Chevrieranus Sauss. Aufzucht. Ein Stück machte seine Entwicklungsstadien trotz ungünstiger Verhältnisse durch. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France, T. 71 1902 p. 521.

(Microdynerus) exilis H.-S. Nestbau etc. **Höppner** (V). Fig. 1 Nestanlage nebst Details. — O. laevipes Sh. desgl. Fig. 2 nebst Details. Unterschiede zwischen beiden. — Od. laevipes baut in Sand u. Lehm. Zellen oben offen, in Gestalt eines Fingerhutes. Abschluss der Zelle

oben durch starkes, weisses Häutchen, das eng mit dem Wandkokon zusammenhängt, es bildet mit ihm zusammen den Verschlussdeckel. — Od. exil. baut keine Lehmzellen. Nur die einz. Zellen werden durch Querwände aus Sand u. Lehm voneinander geschieden. Kokon oval. Verschlussdeckel deutlich getrennt. Verf. schliesst daraus, dass Od. exil. der ältere Rubus-Bewohner ist. — Richtigstellung einiger Irrtümer Nielsen's. — Mutmassl. Schmarotzer von Od. exil.: Chrysis succincta L. var. bicolor Lep.

bifasciatus Linn., an addition to the list of British Hymenopt. **Saunders, Edw.,** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 106—107.

melanocephalus Gmel u. trimarginatus Zett in East Kent. **Chitty,** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38) p. 183.

parietum (L.) interessante Nestanlage. **von Dalla Torre** (2).

pictus Curt. parietum Linn. u. trimarginatus Zett. von Criccieth etc. **Nevinson** p. 12.

punctatipennis Sauss., carinulatus Sauss., capensis Sauss. Fundorte in S. Afr. **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 221.

quadratus Pz. Irrthümer beim Blütenbesuch. **Plateau** (1).

rufobasilaris Ashm. ♀ von Alpine Tavern, Mte Lowe, 5000′ auf Blüten von Erigonum polifolium. — Zur Originalbeschr. ist noch zu ergänzen: Seitenecken des Metathorax in 2 lange, scharfe Spitzen ausgezogen. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 736.

variegatus Sss. u. rotundiventris Sss. Nest u. Schmarotzer. **Rudow,** Insektenbörse 19. Jhg. p. 345.

Neu sind A. aus Süd-Afrika: *rubroniger* (gehört zum Subgenus Pterochilus Herr.-Schaeff.) **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 222 ♀ (Pretoria). — *simplex* (Antennen an der Spitze gekrümmt, wie beim Subg. Hoplopus Wesm.) p. 222 ♂ (Pretoria).

B. aus Indien: *hospes.* **Nurse,** Journ. Bomb. Soc. vol. XIV p. 90. — *punjabensis* p. 91.

C. aus Borneo: *cilicius* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 111. — *hyades* p. 112. — *lybas* p. 114.

D. aus Brasilien beschreibt **Fox** in den Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV eine Reihe neuer Arten: Synopt. Tabelle ders. (p. 67—69).

— *abdominalis* p. 48 ♀ (Chapada). — *coxalis* p. 54—55 ♀♂ (Chapada, Cocumbá). — *Herbertii* p. 56—57 ♀♂ (Chapada, Corumbá). — *cordatus* (das Schwarz des Clypeus ähnelt einem umgekehrten Dekanter) p. 57—58 (ohne genauen Fundort). — *dorsonotatus* (charakt.: ungefleckte Clypeus u. Mandibeln, sowie der Fleck auf dem Dorsulum, die anderen sind variabel) p. 58—59 ♀ (Chapada). — *longicornis* p. 59—60 ♂ (Corumbá). — *striatus* (charakt.: Der gestreifte (striated) Clyp., die braunen, ungefleckt. Tegulä u. die dunkl. Beine) p. 60—61 ♀♂ (Chapada). — *inusitatus* (charakt.: gekielter, tiefpunkt. Clyp., Sulcus zwisch. d. Ocellen, tief eingedrückt. Scutellum, der in der Mitte dunkl. Clyp. u. die eigenthüml. Fleckung des Pronot.) p. 61—62 ♂ (Chapada). — *rufosuffusus* mit *var. a* u. *var. b* p. 62—63 ♀ (Corumbá). *relativus* (vor. nahestehend) p. 63 ♀ (Corumbá). — praecox Sauss.,

zonatus Sauss. wahrsch. eine Var. dess. p. 63. — nasidens Latr. ♀ von Chapada p. 63. — brevithorax ♀ von Chapada p. 63.

— Subg. Stenancistrocerus: *apicipennis* p. 44—45 ♀♂ (Chapada, Corumbá). — *convolutus* (anscheinend verw. mit O. Fariasi u. O. incommodus) p. 45—46 ♀♂ (Corumbá). — *suffusus* p. 46—47 ♂ (Corumbá u. Pedra Branca). — *areatus* p. 47 ♂ (Chapada). — dentiformis p. 48—49 ♀♂ (Corumbá, Chapada). — *atripes* (das erste mit einer Längsfurche versehene Sgm. erinnert an Symmorphus, aber die mit einem Haken versehenen Antennen des ♂ schliessen das Thier von jener Sektion aus) p. 51 ♀♂ (Chapada, Corumbá).

— Subg. Ancistrocerus: *fulvimaculus* (zeigt viel Aehnlichkeit mit rufimaculus) p. 50—51 ♀♂ (Corumba u. Pedra Branca). — (?) *conjunctus* (vereinigt die Charaktere von Ancistrocerus (upper face of 1 st sgm. transverse) mit denen von Hypancistrocerus [cavity of middle sgm. bounded by a sharp ridge]) p. 52—53 ♀♂.

— Subg. Hypancistrocerus: advena Sauss. von Corumbá u. Chapada. — *reflexus* (Antennen wirklich 14-gliedr. wie auch bei advena. Scheint das beste Merkmal f. das Subg. zu sein. Die horizontal verlängerte obere Fläche des Mittelsgm. ist weniger charakt., sie findet sich auch bei Spp. mit 13-gliedr. Antennen) p. 53—54 ♀♂ (Chapada, Corumbá).

— Subg. Odynerus: *corumbae* p. 63—64 ♀ (Corumbá). — *chapadae* p. 64—65 ♀ (Chapada). — *sericeus* p. 65 ♀ (Chapada).

— Subg. Stenodynerus: *servatus* p. 65—66 ♂ (Corumbá. — Das 1. Sgm. trägt oberseits nahe am Apikalrande einen zahnartigen Fortsatz; vielleicht eine Missbildung). — *griseus* p. 66 ♀♂ (Chapada, Corumbá). — *subapicalis* p. 67 ♀♂ (Mararú u. Chapada, Rio de Janeiro, Sântarem).

Sämmtlich dem Carnegie Museum in Pittsburg gehörig.

E. aus Argentinien: (Pachodynerus) *perniger*. **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 115 (Argentinien).

F. aus Hawaii beschreibt **Perkins** in dem Trans. Entom. Soc. London, 1902: *cypris* p. 138. — *eutretus* p. 138. — *holomelas* p. 138. — *crypterythrus* p. 139. — *newelli* p. 139. — *mesospilus* p. 140.

Paravespa Radoszkowsky (Type: P. komarowii Radoszk.) Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 164.

Paraicaria Gribodo (Type: P. bicolor Gribodo). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 165.

Paramischocyttarus (Type P. subtilis Magretti). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 166.

Polistes Latr. (Type: Vespa biglumis Linné). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 165.

— Schmarotzer, Feinde u. Mitbewohner ders. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 212.

Polistinae. Zahlr. Gatt. besonders in den Tropen entwickelt, von grosser ökonomischer Wichtigkeit, da zahlr. Gatt. die schädlicheren Lepidopterenraupen vernichten. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 164. Uebersicht über die Gatt. (p. 164—166): Anthreneida White, Nectarinia Shuck., Chartergus Latr., Polistes Latr., Paraicaria Gribodo, Icaria Sauss., Synoeca Sauss., Polybia Latr., Gyrostoma Kirby, Tatua Sauss., Apoica Lep., Belonogaster Sauss., Mischocyttarus Sauss. u. Paramischocyttarus Magretti.

Polybia Lep. (Type: Polistes liliacea Fab.) Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 166.

Polybia vicina Sauss. in S. Amerika, bösartig, im Volksmunde „marimbonda parteleira" genannt. Beschr. des Nestes. Göldi's Mittheilung in Wasmann, Insektenbörse, 19. Jhg., p. 275—276. — Das „gefürchtet" beruht wohl mehr in der ungeheueren Anzahl der Thiere. Aufzählung der darin gefundenen Gäste. Beschr. der Larve u. Mundtheile des Käfers.

Neu: *bucula* **du Buysson,** Bull. Soc. Entom. France, 1902 p. 253—254 ♀ (Assinie; Congo françois: rivière de San Benito; entre Sam Quito et N'jole; N'Kogo, Ogooué; Cameroon). — Das Nest ähnelt dem vieler kleiner amerik. Arten. Beschr. u. Maasse.

ruficeps **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires vol. VIII p. 116 (Argentinien).

Synoeca Sauss. (Type: Vespa Surinama Linné). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 165.

Tatua Sauss. (Type: Vespa morio Fabr.). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 166.

Vespa Linne. (Type: V. vulgaris L.) Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 164.

— Schmarotzer, Feinde u. Mitbewohner ders. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 212.

bipunctata als ? Syn. zu Pros. variegata F. im Katalog von Dalla Torre zu streichen. **Alfken,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 84.

crabro. Schilderung, wie sie die Fliege zum Futterballen zurechtknetet. **Reichert.** — Gezähmte Hornissen siehe p. 332 dieses Berichts.

occidentalis Cress. von La Jolla, ♀. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 735.

rufa in East Kent. **Chitty,** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) p. 183. — Gewohnheiten. **Pack-Beresford,** Irish Naturalist, vol. XI p. 94.

sylvestris Scop. von Criccieth etc. **Nevinson** p. 12.

vulgaris. Metoecus paradoxus in einem Neste ders., 30 Fuss vom Boden entfernt. **Tuck, W. H.,** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 242.

Neu: *orbata* (von V. velutina Lep. u. auraria Sm. versch. durch das nicht gekielte Pronotum. Färb. sehr variabel). **du Buysson,** Bull. Soc. Entom. France, 1902, p. 140 ♀ (Chine: Shen-si, Setchouen; Dardjiling; Sikhim: de Padamtsin à Lington). — *Oberthuri* (versch. v. V. mandarinia Sm. durch den normal. kleinen Kopf, Gestalt des Clypeus, fehlende Wangen, Punktirung des Kopfes u. Färbung; von V. analis F. besonders durch Gestalt des Clypeus u. Kolorit) p. 140—141 ♀ (Chine: Se-tchouen, Siao-Lou, Ta-tsien-lou).

Vespinae Thoms. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 164. Uebersicht über die Gatt.: Vespa Linné, Paravespa Radoszk. u. Vespula Thoms.

Vespula Thoms. (Type: Vespa austriaca Panz.). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 164.

Eumenidae (Fam. XXIX).

Eumenidae. Hierher gehören die Töpferwespen. Von den Papierwespen unterscheiden sie sich dadurch, dass sie solitär leben u. ihre Nester aus

Schlamm oder Lehm, statt aus macerirter Holzfaser oder Mark anfertigen. Sie bilden eine der grössten, wenn nicht die grösste Familie der Vespidae. — Klauen gespalten oder gezähnt, nicht einfach wie bei den sozialen Vespidae. — Wichtigster Autor: H. de Saussure. „Etudes sur les Vespides" 3 Vol. 8°. 1852—1856.

Die Eumeniden sammeln ein die Raupen von Lepidopteren u. Tenthrediniden. Kurze Bemerk. über die Lebensweise. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 203—204. Dieser Autor unterscheidet 4 Subfam.

1. Mittlere Tibien mit 2 Apikalspornen 2.
   Mittlere Tibien mit 3 Apikalspornen 3.
2. Die 2. Cubitalz. nimmt beide Diskoidalqueradern (nerv. recurr.) auf. 2. Cubitalz. oblong od. quadratisch, „above" nicht oder nur schwach verschmälert. Klauen nahe d. Mitte mit Zahn.
   Subf. I. Ischnogasterinae.
   Die 2. Cubitalz. nie oblong oder quadratisch; stets „above" verschmälert; Klauen gespalten. Subf. II. Discoelinae.
   Die 2. u. 3. Cubitalz. nehmen je eine Diskoidalquerader (nerv. recurr.) auf. Subf. III. Raphiglossinae.
3. Die 2. Cubitalz. nimmt beide Diskoidalqueradern (nerv. recurr.) auf.
   Subf. IV. Eumeninae.

Abisba Mitchell (= Monerebia Sauss. — Type: Vespa ephippium Fabr.) **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 208.

Alastor Lep. (Type: A. atropos Lep.) Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 210.

Alastoroides Sauss. (Type: A. clotho Sauss.) Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 210.

Alastorini. Trib. III Eumen. Charakt. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 210. — Gattungsübersicht (p. 210): Alastor Lep., Alastoroides Sauss. u. Smithia Sauss.

Ancistrocerus Westw. (Type: Vespa parietum L.) Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 209.

Neu: *halophila* (verw. mit sulphureus Sauss., verschieden durch dichtere Punktirung des Kopfes u. des Thorax u. das opake Aussehen dieser Theile). **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 735—736 ♂ (San Pedro, La Jolla).

Antagris Sauss. (Type: A. aequatorialis Sauss.) Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 210.

Calligaster Sauss. (Type: C. cyanopterus Sauss.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 205.

Didymogastra Perty (Type: D. fusca Perty). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 205.

Discoelinae (Thoms. Tribus). Subf. II. Charakt. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 205. — Gattungsübersicht (p. 205—206). Didymogastra Perty, Zethusculus Sauss., Heros Sauss., Calligaster Sauss., Discoelius Latr., Elimus Sauss., Labus Sauss. u. Stroudia Gribodo.

Discoelius Latr. (Type: Vespa zonalis Panz.). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 205.

Neu: *transvaalensis* (echte Disc.). **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 218—219 ♀ (Leydenburg, Ost-Transvaal).

Elimus Sauss. (Type: E. australis Sauss.). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 206.

Eumenes Fabr. (Type: Vespa coarctata Linné). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 207.

— Schmarotzer, Feinde u. Mitbewohner ders. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 212.

amedei Bemerk. Ueber Gewohnheiten. **Escher-Kündig,** Mittheil. Schweiz. Entom. Gesellsch. 10. Bd. p. 374. — maxillosa Degeer, caffra Linn. Lepeletieri Sauss. Fundorte in S. Afr. **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 219—220. — pomiformis. Eiablage, Lebensgewohnheiten der Larve. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France, 1902 p. 521—527. — xanthura Sauss. (?) Nest aus Ostindien u. den Mollukken. Beschr. dess.; besteht aus 8 Zellen, jedes von der Grösse einer dünnen Eichel. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 124. — blanchardi aus Ostindien, Festland. Beschr. des Nestes p. 124 u. 132.

Eumenes pomiformis Rossi. Bemerk. zum Ei u. dessen Widerstandsfähigkeit, Larve, Aufhängefaden, Nest etc. Beutethiere: Raupen von Eupithecia oxycedrata Millière, Plutella cruciferarum Z., Cidaria unifasciata Hw, Pyrausta sanguinalis u. Mimoeseoptilus serotinus Z.

Neu: *Rendalli* (verw. m. E. Edwardsi Sauss. in Gestalt u. mit fenestralis Sauss. in Färb.). **Bingham,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 220 ♀♂ (Fort Johnston, Nyasaland, Barberton, Transvaal) — Lucasia Sauss. von Pretoria p. 220.

Eumeninae. Subf. IV. Charakt. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 206. Grösste u. umfangreichste Gruppe. — Ashmead theilt sie in folg. 3 Tribus (p. 207):

2. Cubitalz. nicht gestielt, wenn schon oft verschmälert oder proximal winklig; Mandibeln häufig lang, spitz, zusammen einen langen Schnabel bildend; Zähne lateral.

Abdomen deutlich gestielt — Tribus I. Eumenini

Abd. sitzend oder fast sitzend, nie deutlich gestielt — Tribus II. Odynerini

2. Cubitalz. deutlich gestielt — Tribus III. Alastorini

Eumenini. Tribus I Eumen. Charakt. **Ashmead,** t. c. p. 207.

Gayella Spin. (Type: G. eumenoides Spin.) Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 206.

Heros Sauss. (Type: Zethus gigas Spin.). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 205.

Hoplomerus Westw. (Type: Vespa spinipes L.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 209.

reniformis Wesm. Jakttagelser öfver. **Adlerz.**

Hypagris Sauss. (Type: H. abdominalis Sauss.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 210.

Ischnogaster Guérin. (Type: I. fulgidipennis Guér.). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 205.

Neu: **Cameron** beschreibt aus Borneo in Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXVIII: *nigricans* p. 105. — *ornatifrons* p. 105. — *fulvipennis* p. 106. — *flavolineatea* p. 108.

Ischnogasterinae Subf. I. Charakt. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 204. — Gattungsübersicht (p. 205): Ischnogaster Guér. u. Ischnogasteroides Magretti.

Ischnogasteroides Magretti (Type: I. flavus magr.). **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 205.

Labus Sauss. (Type: L. Humbertianus Sauss.). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 206.

Leionotus Sauss. (Type: Odynerus humeralis Hal.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 209.

Leptochilus Sauss. (Type: Pterochilus mauritianus Lepel.). **Ashmead,** t. c. p. 209.

Micragris Sauss. (Type: M. spinolae Sauss.). **Ashmead,** t. c. p. 209.

Micreumenes n. g. Betimm. **Ashmead,** t. c. p. 207. — *Curriei* Ashm. M. S. (Afrika: Liberia). Mand. lang. 4-zähn., Zähne jedoch gewöhnl. undeutlich: Clypeus an der Spitze gewöhnl. abgestutzt; Petiol. lang. 3. Cubitalz. unregelmässig. Eumenes Fabr.

Mand. 3-zähn., Zähne spitz; Clypeus vorn zweizähnig, Petiolus lang, fast keulenförm., ein wenig länger als der Thorax, 3. Cubitalz. quadratisch oder fast so, Vorderwinkel des Pronot. spitz (Liberia, Afrika.). *Micreumenes* Ashm. n. g.

Monobia Sauss. (Type: Vespa quadridens L.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 210.

Monobiella n. g. (Type: Vespa atrata Fabr.). **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 209.

Bestimm.: 1. Abd.-Sgm. an d. Basis abgestutzt, nicht durch eine Längs-Grube oder Furche getheilt, Antennen d. ♂ in ein Häkchen endend. Max.-Palp. 6-gliedr. Ancistrocerus Westw.

Max.-Palp. 5-gliedr. *Monobiella* n. g.

Montezumia Sauss. (Type: M. rufidentata Sauss.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 207.

Montezumia coerulea Sss. aus Brasilien. Nest. **Rudow,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 345.

Neu aus Indien: *gujaratica.* **Nurse,** Journ. Bomb. Soc. vol. XIV p. 90 (Indien).

— aus Sarawak: *forticeps.* **Cameron,** Journ. Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 109.

Neu: von Vespidae hierherzustellen.

Nortonia Sauss. (Type: Odynerus intermedius Sauss.). **Ashmead,** t. c. p. 208.

Odynerini. Tribus II. Eumen. Charakt. **Ashmead,** t. c. p. 207 — Uebersicht der Gatt.: Nortonia Sauss., Pterocheilus Klug., Abisba Mitchell, Micragris Sauss., Leptochilus Sauss., Rhynchium Spin., Odynerus Latr., Hoplomerus Westw., Leionotus Sauss., Ancistrocerus Westw., Monobiella Ashm. n. g., Symmorphus Wesm., Monobia Sauss., Hypagris Sauss., Antagris Sauss., Paragris Sauss. u. Synagris Sauss.

Odynerus Latr. (Type: Vespa muraria Latr.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 209.

Pachymenes Sauss. (Type: P. sericea Sauss.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 208.

Paragris Sauss. (Type: P. Humbertii Sauss.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 210.

Pterocheilus Klug. (Type: P. Pallasii Klug.). **Ashmead,** t. c. p. 208.

Raphiglossa Saunders. (Type: R. eumenoides Saund.). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 206.

Raphiglossinae. Subf. III. Charakt. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 206. — Gattungsübersicht (p. 206): Stenoglossa Sauss., Rhaphiglossa Saunders u. Gayella Spin.

Rhynchium Spin. (Type: Vespa oculata Fabr.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 209. — synagroides Sauss., cyanopterum Sauss. u. fallax Sauss. Fundorte in S. Afr. **Bingham** (1) p. 221.

Smithia Sauss. (Type: S. natalensis Sauss.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 210.

Stenoglossa Sauss. (Type: Raphiglossa odyneroides Sauss.). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 206.

Stroudia Gribodo (Type: S. armata Gribodo). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 206.

Symmorphus Wesm. (Type: Vespa sinuata Fabr.). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 209.

Synagris Latr. (Type: Vespa cornuta L.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 210.

Zethusculus Sauss. (Type: Zethus Jurinei Sauss.). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 205.

Zethus Fabr. (Type: Vespa coeruleopennis Fabr.) Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 207.

Neu: A. von Indien: *interstitialis* **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 291. — B. von Sarawak: *varipunctus* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVIII p. 110. — C. von Borneo: *quadridentata* (tief schwarz; Mandibeln in der Mitte breit blassgelb; Flgl. schwarz braun violett, am Grunde blasser; Tegulae hellroth. Mandibel an der Spitze in der Mitte mit 2 scharf zugespitzten Zähnen, jederseits davon ein breiterer, stumpfer). **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 314–315 ♂.

Masaridae (Fam. XXX).

Masaridae. Sie bilden nach **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 219 eine besondere Fam., die sich von den Vespidae unterscheidet durch die nicht längsgefalteten Flgl., durch die Eigenthümlichkeiten d. Antennen, die an d. Spitze stark keulenförmig sind, anderes Abdomen, Bauch flacher, viel grösseres Scutellum. Uebersicht über die 12 Gatt. (p. 219–221): Paramasaris Cam., Euparagia Cress., Paragia Shuck., Paraceramius Sauss., Ceramius Latr., Ceramioides Sauss., Jujurtha Sauss., Trimeria Sauss., Masaris Fabr. part., Celonites Latr., Pseudomasaris n. g. u. Quartinia Grib.

— Beiträge. **Brauns, H.** (1). — Die eigentliche Heimat ders. Gatt. Ceramius ist die Südspitze Afrikas. Einzelne Spp. ziemlich konstant gefärbt, andere variabel. Unmittelbar in der Küstennähe befinden sie sich nicht, in der Karrooſteppe sind sie sehr gemein. Biologische Notizen sollen folgen. Die im folg. von **Brauns** beschriebenen Ceramius Spp. wurden zumeist von de Saussure begutachtet.

Celonites Latr. (Type: Vespa abbreviata Villers). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 221.

Ceramioides Sauss. (Type: C. cerceriformis Sauss.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 220.

Ceramius Latr. (Type: C. Fonscolombei Latr.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 220.

1. *Schulthessi* **Brauns, H.,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 182—185 ♀ (Willowmore-Capland). Erscheint früh u. verschwindet auch früh. Biolog. Notiz. — 2. *fumipennis* p. 275—278. (Der Abschnitt ♀. 280 das ♂ — Körperbreite ist noch auf p. 276 unten hinter 13–15 mm einzureihen). Beschr. nach ♂ u. ♀ (Karroosteppe u. bei Port Elizabeth, nahe der Küste, am stehenden Wasser; setzt sich mit Vorliebe mit ausgespreizten Beinen auf die Wasseroberfläche um zu trinken. Von Nov. bis Anfang Jan. selten u. nur später einzeln). — 3. *capicola* p. 278—282 (kleiner als die beiden vorig.) nach ♀ u. ♂ (Oct.—Nov. sehr selten, einzeln auch im Febr. — Karroo, hier nicht selten). Alle diese drei bilden einen Verwandtschaftskreis u. zwar die ♀ durch die Form des Clypeus, die Zahnung des Mittelsgmts., die linsenförmige Kopfform u. den Ausschnitt des letzt. Bauchsgmts.; die ♂ durch die Fühlerform, die Bewehrung d. 3. u. 7. Bauchplatte, sowie die Zahnung des Mittelsgmts. — Eng an diese schliesst sich die folg. Sp. an, die aber keine Zahnung des Mittelsgmts. zeigt u. im ♂ auf d. 7. Bauchplatte 2 isolirte Zähne besitzt: *Karrooensis* p. 282, ♂ ♀ Forts p. 373—374 (Mitte Okt.—Mitte Nov., an Blüten selten am Wasser; recht selten. — Capland: Willowmore). — Forts. folgt.

Euparagia Cress. (Type: E. scutellaris Cres.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 219.

Jujurtha Sauss. (Type: Celonites oraniensis Lep.). Bestimmung. **Ashmead,** t. c. p. 220.

Masaris Fabr. partim (Type: ? ♂ M. Texana Cress. (?) n. g. u. Masaris Fabr. (Type: M. vespiformis Fabr.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 221.

Paraceramius Sauss. (Type: P. spiricornis Sauss.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 229.

Paragia Schuck. (Type: P. decipiens Shuck.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 220.

Paramasaris Cam. (1901). (Type: P. fuscipennis Cam.) Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 219.

Pseudomasaris Ashm. n. g. (Type: Masaris occidentalis Cress.). **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 221. (Im Gegensatz zu Masaris: Scapus nicht langgestreckt, kaum 3 mal so lang als dick, Pedicell. ringförm., erstes Geisselgl. b. ♀ so lang wie Glied 2+3, b. ♂ Glied 1—4 verlängert; 1. Glied der Htarsen ein wenig länger als alle folg. zus., 2. u. 3 nur wenig länger als dick, Klauen lang einfach.

Quartinia Grib. (Type: Q. dilecta Grib.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 221. — *thebaica* **du Buysson,** Bull. Soc. Entom. France, 1902 p. 141 ♀ (Louqsor).

Trimeria Sauss. (Type: T. Americana Sauss.). Bestimmung. **Ashmead,** t. c. p. 220.

Chrysidae (Fam. XXXI).

Autoren: Ashmead, Cameron Ducke, Garcia, Melander u. Brues, Mocsáry, Nurse und Semenow.

Chrysididae. Litteratur des Fam.-Namens. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 221–223. „ruby-tailed flies", „gold-wasps", ‚cuckoo wasps". Vorzugsweise Wirte ders. sind die Eumeniden u. Megachilidae Subf. Osmiinae; einige sollen auch bei Tenthrediniden aus Larven gezogen sein. Eintheilung nach Dahlbom: 1. Cleptidae, 2. Elampidae, 3. Hedychridae, 4. Chrysididae, 5. Euchroeidae u 6. Parnopidae. — Nach Mocsary in d. „Monogr. Chrys. 1889. 4°, 643 pp.: 1. Amiseginae, 2. Cleptinae, 3. Allocoelinae, 4. Ellampinae, 5. Hedychrinae, 6. Chrysidinae, 7. Parnopinae, dazu 1890 als 8 (neb. 1): Adelphinae.

Ashmead folgt nicht der Eintheil. Mocs.'s. Seiner Ansicht nach ist die Fam. der Chrysididae durch die Cleptinae u. die Amiseginae eng verw. m. den Bethylidae. Die weit entfernt stehenden Parnopinae stehen den Eumeniden u. Masariden nahe. Uebersicht über die Unterfam. (p. 223–224): I. Panorpinae, II. Chrysidinae, III. Hedychrinae, IV. Elampinae, V. Allocoelinae, VI. Cleptinae u. VII. Amiseginae.

Chrysididae von Spanien. **Medina y Ramos.**

— im arktisch. Gebiet, vertreten durch 3 Chrysis-Arten. **Friese** (9) p. 474.

— der argentinischen Republik. **Brèthes.**

Acrotoma n. g. (steht bei Hedychrum). **Mocsáry,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 537. — *braunsii* p. 538 (S. Afrika).

Adelphe Mocs. (Type: A. mexicana Mocs.) Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 230.

Allocoelia Mocs. (Type: Anthracia capensis Smith). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 229.

Allocoelinae Subf. V. Von Mocsáry aufgestellt, den Cleptinae verw., versch. durch das Fehlen einer Querfurche auf dem Pronotum, die geringe Zahl sichtbarer Segmente (2–3) u. die Klauen, die unten einen Zahn tragen. Wahrscheinlich gehören die Pseudepyrinae Ducke's hierher. — Der Charakt. des Pronotum nähert die Gruppe den Amiseginae, von der sie sich unterscheiden lassen durch die einzähnigen Klauen, den bewaffneten Prothorax u. das total verschiedene Abdomen. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 229. — Uebersichtstabelle über die Gatt.: Pseudepyris Ducke u. Allocoela Mocs. (p. 229).

Amisega Cameron. (Type A. cuprifrons Cam.) Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 231.

— Charakt. nach Mocsáry's Monogr. **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. 1902 p. 141—142. — *Mocsáryi* p. 142—144 ♂♀ (bei Pará. im Igapó [Sumpfwalde] an sonnigen Stellen. 22. u. 29. 8 u. 5. 9, 1901). — Die A. cuprifrons Cam. muss sehr ähnlich sein [nach Abb. in d. Biol. Centr.-Amer. zu schliessen], ist aber doppelt so gross etc.

Amiseginae Mocs. subfam. Chrysid. Charakt. nach Mocsáry's Monogr. **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. 1902 p. 141.

— Subf. VII (Thorax ohne Bedornung, Hwinkel stets gerundet, nie spitz. Pronotum breit, quadratisch oder fast gewöhnl. breiter als lang, so lang wie das Mittelsgm. oder etwas länger. Abdomen sehr comprimirt, oval, 4—5 deutl. Dorsalsegmte. Die Arten sind leicht mit den Bethylidae zu verwechseln; ihre Verwandtschaft ist sehr gross. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 230. — Uebersicht der 2 Gatt. (p. 231): Mesitiopterus n. g. Ashm. u. Amisega Cam.

Buyssonia n. g. (Type: Hedychridium dybowskii). **Mocsáry,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 536

Chrysidinae. Subf. II. Charakt. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 224—225. — Wirte: Anthophoridae, Megachilidae, Andrenidae, Panurgidae u. Eumenidae, auch Pemphredonidae, Philantidae, Larridae, Sphecidae u. Scoliidae.

Uebersicht über die folg. 16 Gatt.: Stilbum Spin., Pyria Lep., Sphintharis Klug., Pleurocera Guér., Euchroeus Latr., Polydontus Radoszk., Heptachrysis Mocs., Chrysis Linné, Pentachrysis Licht., Tetrachrysis Licht., Trichrysis Licht., Dichrysis Licht., Monochrysis Licht., Gonochrysis Licht, Olochrysis Licht. u. Chrysogona Först.

Chrysis Linné (= Hexachrysis Licht.) (Type: Chrysis ignita Linné). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 226.

ignita L. von Darrynane, Valentia, S. W. Ireland. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 54.

viridula Smith von Wyre Forest, succincta L. von St. Ives, Cornwall, pustulosa Ab. von West Hide, near Hereford. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 42.

Neue Varietät: Chr. grohmanni *var. bolivari n.* **Garcia Mercet,** Bol. Soc. espan. vol. II p. 222.

Neue Arten: A. Aus Indien beschreibt **Nurse** im Entomologist, vol. 35 *jalala* p. 306—307 ♀♂ (Kashmir, 5000—6000'). — *kashmirensis* p. 307 ♀♂ (Kashmir, 5000—6000'). — *quaerita* p. 307 ♂ (Deesa). — *abuensis* p. 307—308 ♀♂ (Mt. Abu). — *chavanae* p. 308 ♀ (Quetta).

— Von den Khasia Hills (Tetrachrysis) *lepcha* (viridis, supra late caeruleo; antennis tarsique nigris; alis fusco-violaceis. — Grösste Sp. der Section). **Cameron,** The Entomologist vol. 35. p. 206—207 ♀.

— B. aus Südafrika beschreibt **Mocsáry** in den Termesz. Füzetek, vol. XXV folg. Arten: C. (Holochrysis) *brevigena* p. 542. — *ardens* p. 543. — C. (Gonochrysis) *biangulata* p. 544. — *decipiens* p. 545. — C. (Dichrysis) *aberrans* p. 546. — C. (Trichrysis) *convexifrons* p. 546. — *impressifrons* p. 547. — C. (Tetrachrysis) *pachystoma* p. 548. — *bucculenta* p. 549. — *hoplites* p. 550. — *heliaca* p. 551. — *inimica* p. 552. — *latigena* p. 552. — *macrognatha* p. 553. — *blanda* p. 554. — *fraudulenta* p. 555. — *blandula* p. 556. — *nasuta* p. 556. — *postscutellaris* p. 558. — *burorum* p. 559. — *concinna* p. 560. — *aulica* p. 561. — *numerata* p. 562. — *braunsiana* p. 562. — C. (Hexachrysis) *fervens* p. 563. — *marginella* p. 564. — *exornata* p. 565. — *longicollis* p. 566. — *laminata* p. 568. — *insignita* p. 568. — *crenulata* p. 569.

— C. Aus diversen andern Gebieten beschreibt **Mocsary** in genannter Zeitschrift ferner noch: C. (Holochrysis) *rubricata* p. 340 (Egypten). —

C. (Trichrysis) *cypria* p. 341 (Cypern). — C. (Tetrachrysis) *inseriata* p. 342 (Brasilien). — *duckei* p. 343 (Brasilien). — C. (Pentachrysis) *bombycida* p. 344 (Ostafrika). — *euchroma* p. 345 (Ungarn). — C. (Hexachrysis) *mesocyanea* p. 346 (Madagascar). — *oceanica* p. 347 (Salomonsinseln).

— D. Von Para: *ellampoides* (höchst ausgezeichnete Sp.; nach d. Form des Analsgments sowohl in das Subg. Gonochrysis, als Dichrysis, als Tetrachrysis einzureihen, am besten in das letztgenannte, wo sie in leucocheila eine nahe Verw. besitzt; ebenso verw. ist ihr auch C. bisulcata Ducke, die aber zu Hexachrysis gehört). **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2 Jhg. p. 98 - 99 Analsgm. Taf. I Fig. 3 u. 4 ♀ (bei Pará, im Walde 14. 9. u. 19. 10. 1901). — *frieseana* (Genbergi in allen Stücken ähnlich, aber Grundfarbe reiner grün etc.) p. 99 —100 ♂♀ Analsgm. Taf. I Fig. 5 Macapa 21. 5. 1900, an dürren Zweigen von Cassia alata; bei Pará: Jambú-assú, 113 km. östl. von Pará, 24. 9. 1901, an einer Lehmwand; bei Pará. 19. 8. 99 an dürren Zweigen der Bixa orellana). — *bisulcata* (vor. sehr ähnl., doch Metan. hier einfach flach-convex etc.) p. 100—101 ♀ Analsgm. Taf. I Fig. 6 (bei Pará, im Walde, 14. 9. 1901 u. 19. 10. 1901). — Genbergi Analsgm. Taf. I Fig. 7. — Uebersicht der nach Mocsary's Monographia Chrysididarum zu Subgenus 8 (Hexachrysis), VII., A. 2. b), *α*) gehörigen Chrysis-Arten: Klugi Dahlb., bisulcata Ducke, frieseana Ducke, lateralis Brullé u. Genbergi Dahlb.

Chrysogona Först. (Type: Chr. gracillima Först.). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 227.

Chrysogona armata Mocs. für Pará noch zur Liste gehörig. **Ducke** (3) p. 101 ♀ (Jambú-assú, 113 km. östl. von Pará, am Hyptis atrorubens Poit.).

Neu: Aus Südafrika: *braunsii.* **Mocsáry,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 539. — *apiculata* p. 540. — *africana* p. 541.

Aus Pará: *alfkeni* (armata similis, sed metanoto inermi etc.). **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 97 ♀ Analsgm. Taf. I Fig. 1—2 (an einer Holzwand in Jambú-assú, 113 km. östl. von Pará an der Eisenbahnlinie nach Bragança. 26. 9. 1901).

Cleptes Latr. (Type: Sphex semiaurata Linné). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 230.

pallipes Lep. von Tubney, near Oxford in Berks in sandiger Gegend. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 42.

Neu: *mutilloides* (auffallend durch die weissen Zeichnungen des Körpers, die nur noch bei aurora Sm. vorhanden ist; letzt. ist aber bedeutend grösser, lebhaft metallfarbig etc.). **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 91 - 93 ♂ (in alt. verwildert. schattig. Cacaopflanzungen bei Pará. 20. 3. 1900 u. 28. 5. 1901).

parnassicus. **Mocsáry,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 339 (Griechenland).

Cleptinae Subf. VI. Unterschiede von den Verwandten. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 230. — Im Geäder stimmen viele Formen mit den Bethylidae überein; diese Aehnlichkeit ist so frappant, dass ein hervorragender französischer Forscher Heterocoelia Dahlb. zu den Bethylidae stellte. — Alle gezogenen Spp. werden als Schmarotzer von Nematiden

aufgeführt. — Uebersicht über die 3 Gatt. (p. 230): Cleptes Latr., Heterocoelia Dahlb. u. Adelphe Mocs.

Dichrysis Licht. Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 226.

Diplorrhos Aaron (Type: D. plicatus Aaron). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 229.

Elampinae. Sub. IV. Können nur mit den Hedychrinae verwechselt werden. Der einzige Unterschied beruht auf das Fehlen der Diskoidalzellen auf den Vflgln. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 228 hat sie aber bei hellem durchfall. Lichte fast stets durch hyaline Adern angedeutet gefunden. Uebersicht über die 6 Gatt. (p. 228—229): Notozus Först., Philoctetes Abeille, Diplorrhos Aaron, Elampus Spin., Pseudomalus n. g. Ashm. u. Holophris Mocs.

Elampus Spin. (Type: Sphex auratus Linné). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 229.

Ellampus coeruleus Dahlb. von West Runton und West Hide. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 42. — truncatus Dahlb., confirmed as British. **Morice,** t. c. p. 170.

Neu: *timidus.* **Nurse,** The Entomologist, vol. 35. p. 305 ♀♂ (Quetta, Peshin).

Euchroeus Latr. (Type: Chrysis purpurata Fabr.). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 226.

Neu: *cupreiventris.* **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 423 (Indien).

Gonochrysis Licht. (Type: Chrysis albipennis Klug.) Bestimmung. **Ashmead,** t. c. p. 227.

Hedychrinae Subf. III. Nahe verw. mit den Elampinae, zu denen sie Aaron stellte u. wahrscheinlich wird sich der geringe Unterschied im Geäder, den Mocsary zur Unterscheidung anwendete, nicht als stichhaltig erweisen. Charakt. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 227. — Wirte: Pemphredonidae u. Trypoxylidae. Auch Philantidae, Stizidae u. Sphecidae, einige werden auch von Megachilidae, Andrenidae u. Panurgidae erwähnt. — Uebersicht über die 3 Gatt. (p. 227—228): Holopyga Dahlb., Hedychridium u. Hedychrum Latr.

Hedychridium Abeille (Type: Chrysis ardens (Latr.) Coquebert). Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 227.

roseum Rossi von West Runton, **Norfolk,** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (37) p. 42.

Neu: *perversum* (kleinste aller bisher aus Indien beschriebenen Spp.). **Nurse,** The Entomologist, vol. 35 p. 306 ♀♂ (Peshin, Quetta). — *selectum* (Unterschiede von vorig. Sp.) p. 306 ♂ (Quetta).

Hedychrum Latr. (Type: Sphex nobilis Scopoli). **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 228.

rutilans Dahlb. u. H. fervidum Smith nec F. Britisch. Sammlungen, in der sich die Sp. findet etc. **Morice,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 83—84. — rutilans eine wirklich in Brittanien vorkommende Sp.

Heptachrysis Mocs. (Type: Chrysis festina Sm.) Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 226.

Heterocoelia Dahlb. Bestimmung. **Ashmead,** t. c. p. 230.

Holophrys Mocs. (siehe Pseudomalus. — Type: H. marginellus Mocs.). **Ashmead,** t. c. p. 229.

Holopyga Dahlb. (Type: H. amoenula Dahlb.) Bestimm. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 227.

Neu: fervida *var. buyssoni n.* **Garcia Mercet,** Bol. Soc. españ. vol. II p. 221. *cupreata.* **Nurse,** The Entomologist, vol. 35 p. 305 ♂ (Kashmir, 5000–6000′).

H. (Hedychridium) *hirtipes.* **Mocsáry,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 340 (Egypten). — *obscurata* **Mocsáry,** t. c. p. 536 (Südafrika). — *subaurata* p. 537 (Fundort wie vorher).

Isadelphia nom. nov. für Isadelpha Sem. nec Förster. **Semenow,** Revue Russe Entom. vol. II p. 353.

Mesitiopterus n. g. Ashm. (Unterschiede von Amisega Cam.). **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 231. — Type: *Kahlii* p. 231 ♂ Beschr. (Kansas, Lawrence). — *Townsendi* p. 231 ♂ Beschr. (Mexico, San Rafael, Jicoltepec).

Monochrysis Licht. (Type: Chrysis hybrida Lep.). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 226.

Notozus Först. (Type: Hedychrum spina Lep.) Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 228. — Panzeri in Schottland. **Evans** (1).

Neu: *kashmirensis.* (Die Gatt. bisher aus Indien nicht bekannt.) **Nurse,** The Entomologist, vol. 35 p. 305 ♀♂ (Kashmir, 5000′, an den Ufern des Ihelum).

Olochrysis Licht. (Type: Chrysis aerata Dahlb.). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 227.

Parnopes Latr. (Type: Chrysis grandior Pallas). **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 224. — Wirte: Bombicidae.

Neu aus Nordamerika: *aglaspidula.* **Melander & Brues,** Biol. Bull. vol. III p. 38. — *westcottii* p. 39.

Parnopinae. Subf. I. Charakt. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 224 mit Parnopes.

Pentachrysis Licht. (Type: Chrysis amoena Eversm.). Bestimmung. **Ashmead,** t. c. p. 226.

Philoctetes Abeille (Type: Ellampus micans Klug.) Bestimmung. **Ashmead,** t. c. p. 228.

Pleurocera Guer. (Type: P. viridis Guèr.) Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 225.

Polydontus Radoszk. (Type: P. Stschurovskyi Radoszk.). Bestimm. **Ashmead,** t. c. p. 226.

Pseudepyrinae nov. subfam. (steht zw. den Amiseginae u. Adelphinae. — Pronot. longitudine sua fere duplo latius, Mesothoracis dorso brevius, sulco haud divisum, antice vix angustatum, utrinque et praesertim antice elevato-marginatum; angulis sat acutis. Segm. median. utrinque angulo posticolaterali dentatum. Abdom. supra subtusque convexum, in ♂ e 3 segmentis constit., ultimi dorsalis margine utrinque basi leniter sinuato, apice integerrimo, elevato-marginato. Unguiculi tarsorum intra medium fortiter unidenticulati. Alae antic. cellula discoidali carentes). **Ducke** (6) p. 204.

Pseudepyris n. g. (Char. der Subfam.). **Ducke** (6) p. 204–206. — *paradoxa* p. 206–207 ♂ (bei Pará an feuchter Waldstelle auf Melastomaceengebüsch, 6. u. 8. 3. 1902. — Einer Epyris Sp. von Pará sehr ähnl., doch sofort durch die wenig. Abdominalsegmente unterscheidbar.

Pseudepyris Ducke (Type: P. paradoxa Ducke). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXV p. 229.

Pseudochrysis *sphinx*. **Semenow,** Revue Russe Entom. vol. II p. 168 (Amu-Darja).

Pseudomalus Ashm. n. g. (Untersch. von Holophris Mocs.). **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 229. — Type: Omalus semicircularis Aaron.

Abdom. mit Segm. 3 am Apex median mehr oder weniger deutlich ausgeschnitten; Klauen unten m. 3—8 Zähnen *Pseudomalus* n. g.

Abd. m. Sgm. 3 am Apex gerundet, ganzrandig, Klauen unten m. 3 Zähnen. Holophris.

Pyria Lep. (Type: Chrysis lyncea Fabr.). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 225.

Spinola Dahlb. Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 226.

Spintharis Klug. (Type: S. chrysonota [Klug.] Dahlb.) Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 225.

Neu: *bispinosa*. **Mocsáry,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 539. (Südafrika).

Stilbum Spin. (Type: Chrysis cyanura Först.). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 225.

Tetrachrysis Licht. (Type: Chrysis aeruginosa Dahlb.). Bestimmung. **Ashmead,** t. c. p. 226. — nortoni Aar, ♀ von San Pedro. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. vol. LIV p. 736.

Trichrysis Licht. (Type: Chrysis cyanea L.). Bestimmung. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 226.

Bethylidae (Fam. XXXII.)

Bethylidae. Syn.; Geschichtliches. Verwandtschaft mit den Chrysididen durch die Cleptinen u. Amesiginen. Auch die Trigonaliden sind mit ihnen u. den Sapygiden verw. Diese Verwandtschaft wird noch einleuchtender durch die Gatt. Probethylus Schwarz aus Arizona m. 23-gliedr. u. Sclerogibba Stefani m. 26-gliedr. Antennen. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 268—269. Uebers. über die Subfam.: I. Bethylinae, II. Emboleminae u. III. Dryininae (p. 269)

Ampulicomorpha Ashm. (Type: A. confusa Ashm.) **Ashmead,** t. c. p. 288.

Anoxus Thomson (Type: A. boops Thoms.). **Ashmead,** t. c. p. 272, 273.

Anteon Jurine (Type: A. jurineanus Latr.). **Ashmead,** t. c. p. 289.

Apenesia Westw. (Type: A. amazonica Westw.). **Ashmead,** t. c. p. 271, 273.

Aphelopus Dalman (Type: A. melaleucus Dalm.). **Ashmead,** t. c. p. 289, 290.

Ateleopterus Först. (Type: A. Försteri Kirchner) **Ashmead,** t. c. p. 271, 272.

Bethylinae. Subf. I Bethyl. Eintheilung in Tribus I. Sclerogibbinae (Antenn. 23—26gliedr.) u. Tribus II. Bethylinae 12—13gliedr. Antennen. **Ashmead,** t. c. p. 269.

Bethylini Charakt. Trib. II Bethyl. **Ashmead,** t. c. p. 270—271. — Uebersicht der Gatt. (p. 270—273): Pristocera Klug, Isobrachium Först., Ecitropia Wasm., Scleroderma Latr., Dissemphalus Ashm, Ateleopterus Först., Apenesia Westw., Cephalonomia Westw., Laelius Ashm., Bethylus Latr., Sierola Cam., Eupsenella Westw.. Mesitius Spin., Epyrus Westw., Calyoza

Westw., Anoxus Thoms., Perisemus Först. (bei Ashm. mit No. 16 bezeichn. muss 16 bis werden, da Anoxus als No. 16 gezählt ist) Goniozus Först.

Bethylus Latr. (Type: B. cenopterus Latr.). **Ashmead,** t. c. p. 271, 272.

Bocchus Ashm. (Type: D. flavicollis Ashm.), **Ashmead,** t. c. p. 288.

Calyoza Westw. (Type: C. staphylinoides Westw.). **Ashmead,** t. c. p. 272, 273.

Cephalonomia Westw. (Type: C. formiciformis Westw.). **Ashmead,** t. c. p. 271, 272.

Chelogynus Halid. (Type: C. fuscicornis Halid.). **Ashmead,** t. c. p. 289.

Dissemphalus Ashm. (Type: D. xanthopus Ashm.). **Ashmead,** t. c. p. 271.

Dryininae. Subf. III. Bethyl. (Antennen 10gliedr.) Charakt. **Ashmead,** t. c. p. 288. Parasiten an Nymphen verschiedener Rhynchoten (Homopt.). Uebersicht über die Gatt. (p. 288—290): Gonatopus Ljungh, Dryinus Latr., Bocchus Ashm.

Dryinus Latr. (Type: D. formicarius Latr.). **Ashmead,** t. c. p. 288.

Ecitopria Wasm. (Type: E. crassicornis Wasm.). **Ashmead,** t. c. p. 270.

Emboleminae Subf. II. Charakt. **Ashmead,** t. c. p. 287. Gattungsübersicht (p. 287—288): Olixon Cam., Pedinomma Först., Embolemus Westw. u. Ampulicomorpha Ashm.

Embolemus Westw. (Type: E. Ruddii Westw.). **Ashmead,** t. c. p. 288.

Epyrus Westw. (Type: E. niger Westw.). **Ashmead,** t. c. p. 272, 273.

Eupsenella Westw. (Type: E. agilis Westw.). **Ashmead,** t. c. p. 271, 273.

Gonatopus Ljungh. = Labeo Halid. (Type: G. pedestris Ljungh) **Ashmead,** t. c. p. 288.

Goniozus Först. (Type: G. clavipennis Först.). **Ashmead,** t. c. p. 272, 273.

Isobrachium Först. (Type: Omalus fuscicornis Nees). **Ashmead,** t. c. p. 270.

Laelius Ashm. (Type: L. troglodermatis Ashm.). **Ashmead,** t. c. p. 271, 272, 273.

Mesitius Spin. (= Dolus Motsch.; Type: M. Ghilianii Spin.). **Ashmead,** t. c. p. 272, 273.

Mystrophorus Fürst. (Type: M. formicaeformis Ruthe). **Ashmead,** t. c. p. 289.

Olixon Cam. (ursprünglich als Braconide beschr., aber wohl hierher gehörig, wegen der verdickt. Vorderschenkel. — Type: O. testaceus Cam.). **Ashmead,** t. c. p. 287.

Pedinomma Först. (Type: Myrmecomorpha rufescens Westw.). **Ashmead,** t. c. p. 287.

Perisemus Först. (Type: P. triareolatus Först.). **Ashmead,** t. c. p. 272, 273.

Phorbas Ashm. (Type: P. laticeps Ashm.). **Ashmead,** t. c. p. 289.

Pristocera Klug. (Type: Bethylus depressa Fabr.). **Ashmead,** t. c. p. 270.

Probethylus Ashm. n. g. (Type: P. Schwarzi Ashm. MS.). **Ashmead,** t. c. p. 270.

Scleroderma Latr. (Type: S. domesticus Latr.). **Ashmead,** t. c. p. 270, 272.

Sclerogibba Stefani (Type: S. crassifemorata Stef.). **Ashmead,** t. c. p. 270.

Sclerogibbini. Trib. I. Bethyl. Charakt. **Ashmead,** t. c. p. 259. Uebersicht über die Gatt. Sclerogibba Stefani u. Probethylus Ashmead n. g. p. 270.

Sierola Cam. (Type: S. testaceipes Cam.). **Ashmead,** t. c. p. 271, 273.

Trigonalidae (Fam. XXXIII).

Trigonalidae. Interessante Familie der Vespoidea. Arten selten, obgleich weit verbreitet. 4 Gatt. Verwandtschaftsbeziehungen, Angaben Westwood's etc. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 290—291. — Haben nach Ashm. nichts mit den Evaniiden u. Ichneumoniden zu thun.

Sapygidae (Fam. XXXIV).

Sapyga quinquepunctata in North Wales, 25 ♀♀, nur 1 ♂ erbeutet. **Bradley,** p. 267. — Von Criccieth etc. **Nevinson** p. 12.

Myzinidae (Fam. XXXV).

Myzine Guerini Lucas u. ruficeps Sm. in S. Africa. **Bingham** p. 342—343.

Neu aus Indien: *hortata* **Nurse,** Journ. Bomb. Soc. vol. XIV p. 81. — *apimacula* **Cameron,** t. c. p. 272.

Poecilotiphia n. g. (Myzine nahest.). **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 273. — *albomaculata* p. 274 Taf. Fig. 6.

Scoliidae (Fam. XXXVI).

Dielis formosa. Biologie. Larve. **Froggatt,** Agric. Gaz. N. S. Wales vol. XIII p. 63—68 plate.

Dielis formosa Guér. („the yellow-banded Scolia"). Kurze Beschr. von Imago, Puppe, Ei etc. Abb. Taf. ad p. 64 Fig. 1, 1a. — Fig. 4 Larve am Zuckerrohrkäfer. **Froggatt,** Agric. Gaz. N. S. Wales, vol. 13 1902 p. 64.

Neu: *borneana* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII (Sarawak).

Elis-Arten aus S. Afr. **Bingham.**

a) Vflgl. m. 3 Cubitalz.: (Trielis): quinquecinta Fabr., pardalina Gerst. p. 346. b) Vflgl. m. 2 Cubitalz.: (Dielis): fasciatipennis Sm., albicollis Christ, clotho Sauss, collaris Fabr., aureola Klug., crinita Sauss., fascietella Klug. u. undulata Sm. p. 346—348.

Elis plumipes Dru. ♀, ♂ von Coronado. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 736. — thoracica ♂ **Cameron,** Fauna Maldives I p. 55.

Nursea n. g. Scoliidarum. **Cameron,** Journ. New York Entom. Soc. vol. XIV p. 275. — *carinata* p. 276 Taf. Fig. 4 (Simla).

Scolia-Arten aus S. Afrika: ruficornis Fabr., melanaria Burm., erythropyga Burm., ebenina Sauss., alaris Sauss., chrysotricha Burm., abyssinica Sauss., cyanea Lep., dispar Klug, interstincta Klug, bipennis Sauss. u. praecana Sauss. Fundorte in S. Afr., Litteraturangaben. **Bingham** p. 343—346.

— Aus Indien: *pila* **Nurse,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 82.

— Aus Borneo beschreibt **Cameron** im Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII: (Triscolia) *aglana* p. 81. — S. (Discolia) *ergenna* p. 82. — *patara* p. 83. — *acutinerva* p. 84. — *pulchrivestita* t. c. p. 136. — *apherema* p. 137. — S. (Discolia) *thyatira* p. 188.

Tiphiidae (Fam. XXXVII).

Tiphia natalensis Sm. Beschr. d. ♂ von Pretoria. **Bingham** p. 343.

Neu: *khasiana* (steht T. cassiope Cam. nahe). **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7). vol. 10 p. 86—87 ♀. — *canaliculata* p. 87—88 ♂. — *Rothneyi*

(eine der grösst. Spp. [18—19 mm], keiner beschr. nahest.) p. 88—89 (sämmtlich von den Khasia Hills, Assam). — *spinosa* (nigra, alis flav.-hyal., nervis fuscis, stigmate nigro; metanoto striolato; petiolo subtus spinoso; mandib. palpisque nigris; leicht erkenntl. an dem Zahn an der Basis des Petiolus, die kräftig quergestreifte Partie des Metanotum u. die ebenfalls kräftig quergestreifte Basis des 2. Abd.-Sgmts.). — *curvinervis* (Form u. Färbung wie fulvinervis, doch kleiner. versch. 2. Cubitalquerader an der Spitze gekrümmt, sichelförmig) p. 238—239 ♀ (Khasia Hills). — *bicarinata* (nigra, punctata, longe hirsuta; alis fusco-viol.; metanoto bicarinato — grösste aller bek. japan. Spp.; nur 2 Kiele auf dem Mittelsgm.) p. 239 ♂ (Japan). **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 237—238 ♂ (Khasia Hills).

conscia **Nurse,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 81. — *nervosa* p. 81 (beide von Indien).

Cosilidae (Fam. XXXVIII). ***Rhopalosomidae*** (Fam. XXXIX).

vacant.

Thynnidae (Fam. XL).

Meira (oder Meria?) *quadrimaculata.* **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 274 Taf. Fig. 5 (Indien).

Methoca ichneumonides Latr., ♀ (Perran Porth). **Nevinson.**

Myrmosidae (Fam. XLI).

Myrmosa melanocephala. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 250.

Mutillidae (Fam. XLII).

Apterogyna globularia Fabr. von Pretoria. **Bingham** p. 340.

Atillum n. g. Mutillidarum (pro parte Mutilla). **André** u. **P. Wytsman,** Gen. insect. Mutillidae p. 16, 19, 47.

Ephutomorpha n. g. Mutillidarum (pro parte Mutillae). **André** u. **P. Wytsman,** Gener. insect. Mutillidae p. 15, 18, 48.

Ephutomorpha (1901 aufgestellt in d. Genera Insectorum de Wytsman für Mutilla addenda André). **André** beschreibt in den Mém. Soc. Zool. France, T. XV, 1902, folg. Spp. u. Var. aus Australien: addenda *var. rufocincta n.* (Diese von Cairns. — Type von Mackay) p. 244 ♀. — *var. ferrugineipes n. var.* (vorig. ähnlich) p. 244. — Turneri André *var. convergens n.* p. 244 ♀ (Austral.). — *illustris* (ähnelt in d. Färbung Turneri André) p. 244—246. — *viridiaenea* (erinnert an metallica Sm., ist aber kleiner) p. 246—247 ♀. — bicolorata Sm. ♀ p. 247. — aemula André p. 248 ♀. — sanguineiceps André *var. tristifica n.* p. 248. — morosa Westw. ♂ p. 248—249. — *associata* (ähnelt morosa Westw.) p. 250 ♀. — *brachynota* (steht morosa sehr nahe) p. 250—251 ♀ (Turner hält es für das ♀ von E. adjacens André). — adjacens André ♂♂ von Cairns ähneln Individuen von Mackay p. 251. — hospes Sm. *var. rufovariegata n.* p. 251—252 ♀ (Cairns). — *alata* (erinnert an hospes Sm.) p. 252—253 ♀. — *mutabilis* (gehört zur hospes Sm.-Gruppe)

p. 253—254. — amoena André, Unterschiede der ♀♀ von Cairns von denen aus Mackay p. 254. — *impressiventris* (vorig. nahe) p. 255—256 ♀. — nepheloptera Kohl ♂ Bemerk. p. 256. — *liopyga* (gehört zur Gruppe amoena u. impressiventris) p. 257 ♀. — *chalcosoma* (vorig. ähnl.) p. 258 ♀. — lanta André *var. aeneidorsis n.* p. 259—260 ♀. — *chalconota* (aeneiventris André sehr nahe) p. 260—261 ♀. — *assimilis* (chalconota u. aeneiventris sehr nahe) p. 261—262 ♀. — *lineithorax* (ähnelt assimilis André) p. 262—263. — *adjuncta* (vorig. ähnl.) p. 263—264 ♀. — variipes André ♀ p. 264—265. — sosiana André (♀ von Cairns. Charakt.) p. 265. — fragilis ♂ von Cairns. Beschr. p. 265—266. — *diaphanopyga* (gehört zur Gruppe fragilis Sm.) p. 266—267 ♂. — rufomixta p. 267—268 ♂. — aureovestita André *var. fulvipes n.* ♂ u. *var. pallidinervis* n. sp. ♂ p. 269. — semicyanea André. Nach Turner könnte E. princeps André das ♂ ders. sein p. 269. — *nigroviridis* (ähnelt auf den ersten Blick der aurovestita André) p. 269—271 ♂. — *atrovirens* (ähnelt aurovestita André) p. 271—272 ♂. — *corusca* (mira André äusserst nahe) p. 272—273 ♂. — *placens* (cyanescens André sehr nahest.) p. 273—270 ♂. — senilis André *var. transitoria n.* ♂ (ähnelt senilis) p. 275. — minuscula André abweichendes ♂ von Cairns p. 275. — *nigrociliata* (ähnelt minuscula André) p. 275—276 ♂. — *atroaenea* (minuscula André ähnlich) p. 277—278 ♂. — exigua André abweichende ♂♂ von Cairns: *var. vagepunctata* p. 278 ♂ u. *var. flavicornis* p. 278 ♂. — lamellifrons André ♀. Untersch. eines ♂ von Cairns von denen von Mackay.

Labidomilla n. g. Mutillidarum (Type: M. deformis Smith). **André** u. **P. Wytsman.** Gen. insect. Mutillidae, p. 14, 18, 26.

Mutilla. Töne. **Mercet.**

europaea. Stridulation „sibilant chirping". Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 250.

regia ♂. **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 271 Taf. Fig. 9 ♂, Fig. 8 ♀. — rufipes. Lebensweise. **Kieffer,** Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 82.

Arten aus Südafrika:

sycorax Sm., comparata Sm., mephitis Sm. (Beschreib. Bemerk.), leucopyga Klug, tettensis Gerst., guineensis Fabr., cloantha Pér. Fundorte in Transvaal nebst event. Bemerk. **Bingham** p. 340—341. — *excavata* p. 341—342 ♂ (S. Afr., Rustenburg). — charaxus Sm., acheron Sm., atropos Sm. u. medon Sm. Fundorte in S. Afr. nebst Litteraturbemerk. p. 342—343.

— Groupe de M. rufipes Fab. Thyone Pérez (Forts. zu p. 504 des Berichts f. 1901: Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. 1. Jhg. p. 352). Beschr. **André,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 17 ♂ ♀ (aus den Kokons einer Clythride in einem Ameisennest). — Hermione Pér. von d. Algoabai nur eine Varietät ders. p. 17. — 43. Cinchreis Pér. (1898) ♂ (Thyone nahe, doch deutlich geschieden) p. 18. — 44. *notatipennis* (noch zur Gruppe rufipes Fab. gehörig, vorigen beiden nahe, doch kleiner, das Roth des Thorax lichter etc.) p. 17—18. (Le Cap: Algoa Bay). — 45. *bothavillensis* (scheint zur gleichen Gruppe wie die vorig. zu gehören, ist aber verschieden) p. 19—20 (Bothaville, état libre d'Orange).

— Groupe de M. Acrisione Pér. 46. M. Acrisione Pér. (1898) (gehört zu der grossen Reihe der Mutilla mit 2 seitlich geleg. Flecken auf dem 2. Abd.-Sgm. Beschr. d. ♀. Die Flecke auf d. 2. Sgm. rühren nicht von feinen Härchen her, sondern sind wie bei Chiesii Spin. von Algier u. einer Zahl amerik. Spp. durch hellgefärbtes Chitin bedingt, die Flecke auf 3—5 sind behaart) p. 20—21 ♀. — 47. Dunbrodia Pér. (voriger nahe, versch. durch die längliche, nicht runde Form der Flecke etc.) p. 21 ♀ (Le Cap: Sunday River). — 48. Dejanira Pér. (Ann. S. Afr. Mus. 1899 p. 363 pl. VIII Fig. 23 ♀) p. 21—22.

— Groupe de M. Catanensis Rossi = interrupta Ol. nec Latr. 49. leucopyga Klug 1829 = opaca Lep. 1845 = Persephone Pér. 1898 u. 1899. (1899. Ann. S. Afr. Mus. 1899 p. 373 ♂ pl. VIII Fig. 11 ♀, 13 ♂) p. 22—23 Bemerk. dazu. — 50. *Peringueyi* (leicht unterscheidbar von leucopyga Kl., ebenso von dem ähnl. Charaxus Sm., auch zeigt sie Analogie mit d. ♂ von speculatrix Sm.). — 51. speculatrix Sm. Irrthum in der Beschr. Péringuey's etc. p. 24—25. — 52. *argenteiventris* (steht speculatrix Sm. nahe) p. 25—26 ♂ (Mashonaland: Salisbury). — 53. *interrogata* (ähnelt der vorig.) p. 26—27 (Salisbury), Mashonaland). — 54. *sinuosiceps* p. 27—29 ♂ (Bothaville, Etat libre d'Orange).

— Species incertae sedis. 55. Mutilla Deidama Pér. (= M. Bellona Pér. nec Cress.) Beschr. des ♀ p. 29—30. — 56. *pectinidorsis* (zeigt Beziehungen zu pectinata Sich. Rad. vom Senegal, doch ist der Kopf viel breiter als der Thorax, nur 3. Abd.-Sgm. mit ununterbrochenem Bande; scheint auch Nais nahe zustehen (S. Afr.). — 57. Aglaë Pér. 1898 (Ann. Soc. Afr. Mus. 1899 pl. VIII Fig. 15. — Zeigt etwas Analogie mit der Gruppe der Pythia Sm., kann aber nicht in das Subgenus Barymutilla gebracht werden) p. 31—33 ♀♂ (Algoa Bay — in trockenen von einer unbestimmten Ceratina-Sp. bewohnten Stämmen). — 58. purpurata Sm. (Abb. in Péringuey, Ann. S. Afr. Mus. 1899 pl. VIII Fig. 6 ♀) Beschr. des ♀ u. ♂ (wohl in Südafrika weit verbreitet: Algoa Bay, Sunday River etc.). — 59. *hoplocephala* (von allen andern mit bedornt. Metanotum versehen. Sp. versch. durch den hinten deutlich zweizähnigen Kopf) p. 34—35 ♀ (Bothaville, état libre d'Orange). — 60. *lobognatha* (♂ ähnelt purpurata Sm., hat aber andere Gestalt des Kopfes u. der Mandibeln, Abd. mit 4 vollständ. weiss. Bändern, statt 3, deren beide letzt. unterbrochen sind) p. 35—37 ♂ (Bothaville). — 61. *septemmaculata* (Abdominalflecke angeordnet wie bei kein. and. afrik. Sp.) p. 37—38 ♀ (Congo). — 62. Evadne Pér. (1898) vervollständigte Beschr. p. 38—39 ♀. — 63. *breviuscula* (zur gleichen Gruppe wie Evadne Pér. gehörig, versch. durch die Grösse der Augen, die bis zum Hinterrande des Kopfes reichen) p. 39—40 ♀ (Cap: Willowmore). — 64. *dubiosa* (ähnelt vorig., doch „tête non rectiligne en arrière", Augen weniger gross etc.) p. 40 ♀ (Bothaville, Orange). — 65. *parva* (kleine Sp., charakt. durch Farbe u. Zeichn. „tête subglobuleuse, thorax rectangulaire, métan. épineux en arrière, abdom. en ovale très acuminé postérieurement) p. 42 ♀ (Cap: Willowmore). — 66. Ilgi André Beschr. eines ♀ von Bothaville: Orange

p. 42. — 67. Aede Pér. (Ann. S. Afr. Mus. 1899 p. 369 pl. VIII Fig. 16) Beschr. d. ♂ von d. Algoa Bay p. 42—43 (scheint zu den echten Mutillen zu gehören).

Synoptische Uebersichtstabelle der neuen Spp. oder noch unbeschr. Geschlechtsformen der in der angeführten André'schen Publikation beschr. Mutillen, nach ♀ p. 46—48.

— Aus verschiedenen Gebieten beschreibt **André** in Spec. Hym. vol. VIII: *pharaonis* p. 325 (Egypten). — *berberica* p. 334 u. 357 (Algier). — *arameana* p. 336 (Syrien). — *erronea* p. 362 (Mittelmeergebiet). — (Dasylabris) *suspecta* p. 408 (Turkestan).

— Aus Indien beschreibt **Nurse** im Journ. Bombay Soc. vol. XIV: *zonata* p. 79. — *kallala* p. 80. — *ekka* p. 80. — *chota* p. 80. — **Cameron** im Journ. Bomb. Soc. vol. XIV: *climia* p. 267. — *japhia* p. 268. — *acasta* p. 269. — *diomeda* p. 270. — **Cameron** im Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII: *gispa* p. 139.

— Von Borneo charakterisirt **Cameron** a) im Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII: *herpa* p. 73. — *ira* p. 74. — *olbia* p. 75. — *bagrada* p. 76. — *agapeta* p. 77. — *ilerda* p. 78. — *mamblia* p. 79. — *palaca* p. 80. — b) im Entomologist, vol. 35: *casiphia* (schwarz, die drei Basalsegm. des Abd. roth etc. Hflgl. violett, Basis bleicher) ♂ (Borneo). — *aeesyca* (schwarz, Kopf, Thorax roth etc.) p. 208 ♀ (Borneo).

— Von Südamerika: sumptuosa *var. rubriceps n.* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 110. — *praexedis* p. 111.

— Von Rio de Janeiro ist neu: M. (Photopsis) *valenca* **Cresson,** Trans. Entom. Soc. vol. XXXV p. 80 ♂.

— Aus Brasilien beschreibt **Cresson** in den Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXV eine lange Reihe neuer Arten (hier alphabetisch aufgezählt) u. zwar in ♀: *aemulata* p. 50. — *andrei* p. 55. — *araxa* p. 34. — *auroplaga* p. 32. — *auxiliaris* p. 53. — *beatula* p. 23. — *bellica* p. 40. — *bellicosa* p. 41. — *bellifera* p. 41. — *bellula* p. 39. — *benevola* p. 23. — *bombycina* p. 36. — *borba* p. 53. — *calvaria* p. 32. *carinigena* p. 36. — *centromaculata* p. 27. — *centrovittata* p. 31. — *chapada* p. 45. — *cornigera* p. 15. — *credula* p. 19. — *crepera* p. 19. — *crixa* p. 46. — *crusa* p. 33. — *curiosa* p. 35. — *decussata* p. 15. — *demissa* p. 43. — *dividua* p. 18. — *dorsovittata* p. 44. — *estrella* p. 47. *exclamationis* p. 17. — *felix* p. 33. — *frigidula* p. 40. — *infausta* p. 38. — *ipanema* p. 55. — *iracunda* p. 16. — *integella* p. 23. — *invitata* p. 22. — *latevittata* p. 42. — *manca* p. 52. — *mundula* p. 54. *optata* p. 52. — *pacata* p. 21. — *parata* p. 20. — *paulula* p. 19. — *pergrata* p. 21. — *projectifrons* p. 33. — *seducta* p. 16. — *smithii* p. 27. *spiniceps* p. 26. — *sodalis* p. 52. — *solemnis* p. 49. — *tantula* p. 22. — *turnalis* p. 34. — *unimarginata* p. 54. — *vera* p. 25. — *verecunda* p. 24. — *victura* p. 29. — *vivata* p. 51.

in ♂: *abadia* p. 64. — *acara* p. 79. — *alagoa* p. 68. — *almada* p. 74. — *barboza* p. 67. — *barra* p. 75. — *catinga* p. 64. — *coimbra* p. 69. — *caneta* p. 73. — *carmo* p. 70. — *caxara* p. 73. — *croata* p. 63. — *cuiba* p. 71. — *escada* p. 60. — *inga* p. 69. — *jatoba* p. 63. — *laguna* p. 62. — *lorena* p. 72. — *macapa* p. 59. — *manga* p. 60. —

maraca p. 78. — *molaca* p. 69. — *morada* p. 63. — *onga* p. 64. — *orbana* p. 71. — *pomba* p. 79. — *picada* p. 74. — *pinha* p. 74. — *sabara* p. 78. — *serra* p. 77. — *sincora* p. 65. — *taboca* p. 78. — *tapera* p. 76. — *viana* p. 77. — *vicosa* p. 65. — *zapara* p. 75.

Myrmillvides n. g. Mutillidarum. **André** in P. Wytsman, Gen. Insect. Mutillidae p. 16, 19, 27. — Type: *grandiceps* (Blake).

Odontomutilla *australica* (bis jetzt der erste und einzigste Vertreter dieser Gatt. in Australien: die andern Arten stammen aus Asien, Afrika u. Malesien) **André,** Mém. Soc. Zool. France T. XV 1902 p. 241—243.

Odontophotopsis n. g. (für diejenigen Spp. von Photopsis, bei denen der Vorderrand des Mesosternum mit 2 Fortsätzen versehen ist). **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 738. — *exogyrus* p. 738—739 ♂ (La Jolla, Calif.). — *clandestinus* p. 740—741 ♂ (Mesilla, N. M.). — *succineus* (Fortsatz des Mesosternum ein scharfer Zahn, im Umriss ein spitzer Winkel. Zahn kurz wie bei mellicausus u. brevicornis, doch schärfer) p. 741—743 ♂ (La Jolla, Calif.).

Photopsis unicolor Cress. von La Jolla, ♂-Variation, bei der die hintere Hälfte des Thorax u. die Beine schwarz sind. Erste bestimmte Lokalität für diese Art. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 737. — *lingulatus* (verw. mit albicincta, versch. durch spärlichere Behaarung des Abdomen u. fast nicht punktirtes 2. Abdominalsgm.) p. 737—738 ♂ (La Jolla, Calif.).

Promecilla n. g. Mutillidarum **André** in P. Wytsman, Gen. Insect. Mutillidae (Type: M. ariel etc.) p. 14, 30.

Rhoptromutilla n. g. Mutillidarum (Type M. abadia etc.) **André** in P. Wytsman, Gener. Insect. Mutillidae p. 16, 19, 43.

Sphaerophthalma harpalyce Fox von La Jolla. — pacifica Cress. von San Pedro u. La Jolla. Erste Erwähnung des ♂. Gestalt u. Färbung dess. fast wie b. ♀. Flgl. fast schwarz. **Viereck,** Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 743.

Tallium n. g. Mutillidarum (Type: M. tenebrosa Gerst.). **André** in P. Wytsman, Gen. Insect. Mutillidae p. 16, 19, 45.

Tilluma subg. v. Mutilla (Type: spinosa, auromaculata etc., **André** t. c. p. 52.

Superfamilia IV. Formicoidea.

Formicidae (Fam. XLIII—XLIX).

Autoren: Adlerz, André, Chyzer, Cobelli, Dodd, Dufour, Emery, Escherich, Fielde, Forel, Forel u. Dufour, Janet, Lameere, Mayr, Muckermann, Prowazek, Ruzsky, Schouteden, Viehmeyer, Wasmann u. Wheeler.

Anatomie: Janet (Myrmica).

Seitenaugen: Natur derselben bei Eciton: Wheeler[1]).

Pseudogynen: Entstehung ders.: Wasmann, Viehmeyer.

Sinne und Lebensweise: Fielde. **Geistige Fähigkeiten:** Schäffer.

[1]) Biol. Bull. vol. III p. 188.

Empfindlichkeit der Ameisen gegen Lichtstrahlen (Ultraviolett u. Röntgen-Strahlen): Forel u. Dufour.

Gedächtnis u. Farbenunterscheidungsvermögen der Ameisen. Fielde. Haben die Ameisen ein Gedächtnis? 3 diesbezügl. Experimente. Ameisenpuppen, die im fremden Neste ausgeschlüpft waren, dann entfernt wurden, wurden bei nochmaligem späteren Zusetzen am Geruch wieder erkannt etc. Es geht daraus hervor, dass in dem fragl. Experim. die Stenammas sehr gut den Duft aller der Ameisen unterscheiden können, die in ihre Behausung gebracht werden, ob sie von ihrem eigenen oder fremden Ursprungs sind. Beispiel für die Aversion gegen den Duft einer fremden Kolonie. Das Männchen übt keinen Einfluss aus auf den Duft der Nachkommenschaft. Diesbezügl. Experim. a—l. — Die Ursache der Feindseligkeit einer Kolonie gegen eine andere ders. Art u. Var. liegt in der Verschiedenheit des Duftes, der mit dem Unterschied im Alter der Individuen, die die Kolonie bilden, übereinstimmt. Diesbezügl. Experim. m—s. — Wirkung von Licht u. Farbe auf Ameisen. Die unter hellem Tageslicht aufgezogenen Larven zeigten erwachsen dieselbe Farbe wie die andern. — Verfasserin findet, dass die Ameisen nicht durch die Intensität der Beleuchtung mit Strahlen von grösserer Wellenlänge als Violett beunruhigt wurden. Ameisen sind instinktiv photophob. 22 Experimente, mit 2 Fig. M u. N. Eine Analyse dieser Experimente zeigt, dass die Ameisen keine besondere Vorliebe für eine bestimmte Art von Farben zeigen. Zwingt man sie unter bestimmten Lichtstrahlen zu verweilen, so ziehen sie die Strahlen von längerer Wellenlänge denen von kürzerer vor. Roth u. Grün gilt ihnen wie dunkel, Violett als sehr hell (im Gegensatz zu unserem Auge). Unser Auge unterscheidet 3 Fundamentalfarben: Roth, Grün, Violett, das Ameisenauge nur 2: Roth (u. Grün), Violett (u. Ultraviolett). Die Ameisen können Farben unterscheiden, wenngleich sie keine Vorliebe für bestimmte Farben haben. z. B. Weiss (Täuschungsexperiment). Ameisen können allmählich an das Licht gewöhnt werden. Unter farbigem Licht aufgezogene Ameisen benehmen sich genau wie solche in natürlichen Nestern. Ein Unterschied macht sich nur im Alter bemerkbar, jüngere Ameisen reagiren schneller auf Farbenwechsel. Das Entziehen der violetten Strahlen macht psychologisch den Eindruck des Regnens oder des Wassers in irgend welcher Form. Experimente zeigen dies durch das Bergen der Eier etc. an. „The plasticity of the ants is remarkably shown in their gradually learning to stay where they were never disturbed by me, under rays from which their instincts at first withdrew them."

Larven. Bemerkungen zu denselben (nebst Abbildgn.): Emery[1]).

Parthenogenese: Reidenbach.

Leben der Ameisen: Viehmeyer.

Biologische Bemerkungen zu den Ameisen der algerischen Sahara. Lameere. Entstehung der Formen siehe Tabelle p. 309.

Entstehung eines Ameisennestes: Forel (4) p. 180, 294.

Ackerbauende Ameisen: Wheeler[2]).

---

[1]) Mem. Acad. Bologna T. (5) 8 p. 3—10 pls I, II.

[2]) Americ. Naturalist, vol. XXV p. 91—95.

Beziehungen zwischen Ameisen und Aphiden in Belgien: Schouteden.

Ameisen und Pflanzen: Raciborski.

Grosse Ameisenschwärme, gleich Rauchwolken um die Zinnen des Stammschlosses Hohenzollern. Fr. Aichele[1]).

Neue Gastameisen. Wasmann (1, IX) p. 237—240.[2])

Gäste der Dorylinen: Wasmann (4).

Neue Diebsameisen aus verschied. Erdtheilen. Wasmann (1, X) p. 260—265. Zusammenstellung der in der letzten Zeit beschr. Formen nebst Bemerk.

Termitenameisen: Wasmann (1, X) p. 293—398, 340—343.

Neue indische Ameisen (Myrmicinae): Forel[3]).

Tabellen über Myrmicinae von Indien u. Ceylon: Forel (einschliesslich zahlreicher neuer Formen. — Dieselben wie in vorig. Publikation).

Tabellarische Uebersicht über die Gattungen nach den Arbeitern: Emery[4]).

Besprechung (ausführliche) **der** von Buckley beschriebenen **nordamerikanischen Ameisen** zur Erleichterung ihrer Bestimmung: Wheeler[5]).

Formiciden von Helgoland. Wasmann (3). — **Von Criccieth, Lyndhurst u. Newquay.** Nevinson. — **Von New England.** King.

Schutzwachen bei Termiten: Wasmann (1, X) p. 343. Die grossen schwarzen Camponotus termitarius scheinen als solche zu dienen.

Formicidae des arktischen Gebietes. **Friese** (9) p. 474—475: Leptothorax (2), Myrmica (4), Formica (3) u. Camponotus (2).

Anergates u. Tetramorium. Gemischte Kolonien. **Wasmann** (1) p. 167—171. Ergebniss sämmtlicher bisherig. Beobachtungen u. Versuche über die gemischt Kolonien ders.:

1. Sie bestehen nur aus einer befruchteten Königin von Anerg., aus den jungen ♀ u. ♂ von Anerg. u. den Entwicklungsstadien ders. u. aus einer Anzahl von ☿ von Tetramorium.

2. Niemals ist in dens. eine Tetramorium-Königin gefunden.

3. Niemals sind in dens. auch nur die Larven u. Puppen von Tetramorium-☿ gefunden worden.

4. Die Tetramorium-☿ der Anergates-Kolonien sind niemals sehr zahlreich, dagegen aber meist von bedeutender Körpergrösse.

5. Die ♂♂ u. die geflügelt. jungen ♀♀ von Anergates werden in fremd. Tetramorium-Kolonien mit Leichtigkeit aufgenommen.

6. Eine dauernde Aufnahme, welche zur Erziehung einer physogastren Anerg.-Königin führt, findet jedoch nur dann statt, wenn keine befruchtete Tetramorium-Königin mehr im Neste ist.

Schluss. Die gemischten Kolon. Anerg.-Tetram. sind Adoptionskolonien. Sie entstehen durch Adoption eines befrucht. Anerg.-♀ nach dem Paarungsausfluge in einer weisellosen Tetram.-Kolonie.

---

[1]) Insektenbörse, 19. Jhg. p. 337—338.

[2]) Zusammenstellung der in letzter Zeit von verschied. Autoren beschrieb. Formen nebst Bemerk.

[3]) Revue Suisse Zool. T. 10 p. 165—249.

[4]) Amer. Naturalist, vol. 36 p. 707—725.

[5]) Trans. Texas Acad. vol. IV pt. 2 p. 17—31.

Tabelle der gesetzmäss. Formen gemischter Ameisen-Kolonien mit phylogenetischen Bemerkungen.

Tabelle für die stufenweise biologische Entwicklung u. die darauf folgende Degeneration der Sklaverei:

A. Symbiose noch fakultativ. Die „Herren" können auch ohne Sklaven auskommen. Raubkolonien, die durch Raub fremder ♀-Puppen in den Besitz der Hilfsameisen gelangen; nur ♀ der Hilfsameisenart in diesen gemischt. Kolonien vorhanden.

1. Formica dakotensis Em. mit F. fusca var. subsericea als Sklaven. N.-Amer. Zahl der sklavenhalt. zu den sklavenlosen Kolon. 7 : 3. — Vorstufe dazu vielleicht die zufäll. Raubkol. von F. exsectoides mit subsericea als Sklaven.

2. Formica sanguinea Latr. mit F. fusca L. oder rufibarbis F. als Sklaven. Europa. Asien. Zahl der sklavenhalt. Kolon. zu der der sklavenlosen wie 40 : 1.

3. 4. 5. 6. 7. Form. sanguinea subspec. rubicunda Em. u. ihre var. subintegra Em. u. subnuda Em. mit F. fusca var. subsericea als Sklaven, ferner die Subsp. puberula Em. wahrscheinlich mit F. pallidefulva var. u. fusca var. als Sklaven, u. die subsp. obtusopilosa Em. mit noch unbekannt. Sklaven. Zahlenverhältnisse der sklavenhalt. zu sklavenlosen Kolon. noch unbek. Vorstufe dazu vielleicht die gemischt Kolon. von F. dakotensis m. subsericea als Sklaven. Direkter Zusammenhang zweifelhaft.

[8. u. 9. Form Pergandei Em. mit F. pallidefulva Latr. als Sklaven u. F. Pergandei n. sp. m. Form. fusca subspec. neogagates Em. als Sklaven. N.-Amer. Näheres Verhältniss noch unbekannt.]

B. Die Symbiose ist obligatorisch. Die Herren sind nothwendig auf den Besitz der Hilfsameisen angewiesen u. von ihnen wesentlich abhängig.

I. Erwerb der Hilfsameisen noch durch Sklavenraub. Raubkolonien, in denen der Instinkt des Sklavenhaltens seinen Höhepunkt erreicht, aber bereits Spuren der degenerirenden Wirkungen dess. zeigt (einseitige Ausbildung der Oberkiefer der ♀ der „Herren" zu säbelförm. Waffen etc.).

a) *Polyergus*-Gruppe.

(Von den sklavenraubenden Formica unter A. phylogenetisch abzuleiten. Nur ♀ der Hilfsameisenart in diesen gemischten Kolonien vorhanden.)

10. Polyergus bicolor Wasm. (rufescens subsp. bicolor) mit F. fusca var. subaenescens Em. als Sklaven. Nord-Amerika. (Wahrscheinl. von einer der nordamerik. Formen von F. sanguinea phylogenetisch abzuleiten).

11. 12. 13. P. rufescens subsp. breviceps Em., lucidus Mayr. u. mexicanus For. m. verschied. Rassen von F. pallidefulva Ltr. oder von F. fusca L. als Sklaven. N.-Amer., Mexico. (Phylogenetisch von Pol. bicolor wahrscheinl. abzuleiten.)

14. P. rufescens Latr. i. sp. mit F. fusca od. rufibarbis als Sklaven. Europa (wahrsch. durch Pol. bicolor von Form. sang. abzuleiten.)

b) *Tomognathus*-Gruppe.

(Selbständige wahrscheinlich von Leptothorax phylogenetisch abzuleitende Gruppe. Auch ♂ u. ♀ der Hilfsameisen in diesen gemischten Kolonien vorhanden.)

15. Tomognathus sublaevis Nyl. mit Leptothorax acervorum Nyl. oder Muscorum Nyl. als Sklaven. N.-Europa.

16. Tomognathus americanus Em. mit Leptothorax curvi-spinosus Mayr. als Sklaven. N.-Amerika.

c) *Strongylognathus* Huberi-Gruppe.

(Selbständige, wahrscheinlich von Tetramorium phylogenetisch abzuleitende Gruppe. Nur ☿ der Hilfsameisen in diesen gemischten Kolonien.)

17. 18. 19. 20. Strongylognathus Huberi Forel, Caeciliae For., afer Em., Christofi Em. mit Tetramorium caespitum L. als Sklaven. Mittelmeergebiet.

II. Die „Herren" können nicht mehr durch Raub in den Besitz von Hilfsameisen gelangen. Statt der Raubkolonien daher Allianzkolonien. Beginn des sozialen Parasitismus.

21. Strongylognathus testaceus Schenk mit Tetramorium caespitum als Hilfsameisen. Ausser den ☿ auch befruchtete ♀ der Hilfsameisenart in diesen gemischten Kolonien: Allianzkolonien. (Phylogenetisch unmittelbar abzuleiten von der Strongylognathus Huberi-Gruppe [I, c.]).

III. Die „Herren" besitzen gar keine eigene Arbeiterform mehr. Völliger sozialer Parasitismus.

Epoecus Pergandei Em. mit Monomorium minutum subsp. minimum Buckl. als Hilfsameisen. N.-Amerika. Auch ♂ u. ♀ der Hilfsameisenart in dies. gemischt. Kolonien. Die ♂ u. ♀ der Herrenart noch nicht morphologisch degenerirt. Entstehungsweise u. nähere Natur dieser Kolonien noch unbekannt. (Phylogenetische Ableitung ebenfalls unbekannt.)

23. Anergates atratulus Schenk mit Tetramorium caespitum als Hilfsameisen. Adoptionskolonien; nur alte ☿ der Hilfsameisenart in diesen gemischt. Kolonien. Namentlich die ♂ (in gering. Grade auch die ♀) der Herrenart hochgradig morphologisch degenerirt. Tiefste Stufe der paras. Degeneration des Sklaverei-Instinktes bei den Ameisen. (Phylog. vermuthlich von No. 21 abzuleiten.)

Acantholepis Frauenfeldi Mayr nebst var. bipartita Smith. Fundorte in der alger. Sahara. **Forel** (3) p. 155. — Etholog. Bemerk. **Lameere** p. 167.

Neu: capensis Mayr *var. guineensis n.* (Unterschiede von der Stammform etc.) **Mayr,** Verhdlgn. k.-k. zool. botan. Gesellsch. Wien, 52. Bd. p. 296 (Akkra an der Goldküste).

— *subg. Acrostigma n.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 477. — Mit den neuen Arten aus Australien: *Froggatti* p. 478. — *australis* p. 479. — *bosii* p. 481. — *clivispina* p. 482.

Acropyga moluccana *var. australis n.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 477.

Acrostigma subg. n. von Acantholepis siehe oben.

Aenictus *mocsaryi.* **Emery,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 152 (Neu Guinea).

Anomma. Gäste. Abbildungen solcher. **Wasmann** (4) Taf. I Fig. 2, 4, 6.

Bothriomyrmex myops Forel von Hong-Kong. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 293. — pusillus *var. aequalis n.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 476.

Brachymyrmex Heeri var. termitophilus For. termitophil. Orig.-Photogr. **Wasmann** (1) Hft. 14/15. Taf. 1 Fig. 10 ☿ (18fach).

Camponotus ligniperdus Latr. Entstehung eines Ameisenhaufens in der Gefangenschaft. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 180—182 u. 294—296.

punctulatus subsp. termitarius Em. Orig.-Photogr. **Wasmann** (1) Hft. 14/15 Taf. 1 Fig. 6 ♀ ($4^1/_2$fach), Fig. 7 ♀ klein ($4^1/_2$fach).

— **Forel** (3) bespricht die Formen der algerischen Sahara: rufoglaucus Jerdon r. micans Nyl. p. 158. — Foreli Emery *r. impolitus n.* st. p. 158 (Laghouat et Messaad). — maculatus r. dichrous Forel, macul. r. oasium Forel (ersetzt den dichrous in der Wüste. Verbreit. wohl wie Myrmecocystus viaticus r. desert.) nebst var. cognato-oasium Forel p. 158. — rufoglaucus micans Nyl., Foreli impolitus Forel u. maculatus Fabr. Ethologische Bemerk. **Lameere** p. 169.

contractus Mayr, *var. Buttesi n.* (der var. Scortechinii Em. nahe). **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 463 (Selangor, Malacca, in angeschwollenen Stengeln. Erzeugt darin beim Berühren ders. ein ziemlich deutliches Geräusch).

Neue Rassen, Varietäten etc.; neue Arten: herculeanus *var. whymperi n.* **Forel,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 699.

— **Forel** beschreibt in der Revue Suisse Zool. T. X: intrepidus st. *bellicosus n. st.* p. 493. — suffusus *var. bendigensis n.* p. 493. — claripes st. *elegans n. st.* p. 496. — maculatus *var. humilior n.* u. st. *discors n. st.* p. 497. — nigriceps *var. clarior n.* u. st. *obniger n. st.* p. 506. — reticulatus st. *mackayensis n. st.* p. 506. — gasseri *obtusitruncatus n.* p. 508.

— Foreli Emery *r. impolitus n. st.* **Forel** (siehe oben).

— **Forel** beschreibt in den Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 eine Reihe neuer Formen und zählt (Titel Forel [4]) die von ihm in Columbien u. auf den Antillen gesammelten Spp. auf: *Bugnioni* Forel *n. sp.* p. 170 (Dibulla), *Hannani* Forel (Kingston, Jamaïque), abdominalis Fab. typ. nebst den *var. mediopallidus* Forel *n.* (von Dibulla) u. *var. costaricensis* Forel n. (von San Antonio) p. 170. — conspicuus Sm., maculatus F. r. indianus Forel, Landolti Forel, substitutus Em., rufipes F., coruscus Sm., novogranadensis Mayr, planatus Roger var. continentis Forel, plan. *r. columbicus n. st.* (Dibulla), *brevis* n. sp. (Calabasso, Naranjo, Santa Marta, San Antonio), Lindigi Mayr, *Brettesi* n. sp. (Naranjo et Trinidad), Zoc Forel, angulatus Mayr *n. muticus* Forel *n. st.* (Naranjo) p. 171. — striatus Sm. r. Alfaroi Em., bidens Mayr, *Dalmasi* Forel *n. sp.* (Santa Marta, Baranquilla), quadrilaterus Mayr, mucronatus Em. *r. Santschii n. st.* (Naranjo, Calabasso, Burithaka), *Chazaliei* n. sp. (Antille da Lucia), anricomus Rog. var. *lucianus n. var.* (Antille de Santa Lucia), Capperi Forel *r. corticalis* Forel *n. st.* (Jardin botanique de Kingston, Jamaïque), sexguttatus F. p. 172. — grenadensis Forel p. 172—173. — (Dendromyrmex) chartifex Sm., pellitus Mayr p. 173. — *aequinotus n. var.* ♀ (Venezuela) Beschr. p. 173. — notus Forel *var. arhuacus n.* ♀ min. (San Antonio, Columbien; Type von Sa. Thomas). — *fugax* n. sp. (steht bei claviscapus u. improprius) p. 173—174 ♀ maj. u. min. (Jardin botanique de Kingston, Jamaïque). — *silvicola* (steht nahe bei substitutus, doch stärker behaart etc.) p. 174—175 ♀ maj. u. minor (Von Diego, Ouriheka). —

falco n. sp. p. 175—176 ☿ minor (San Antonio in Columbien. — cingulatus *var. bambusarum n.* p. 176 (grosse Var. aus Rio-de-Janeiro). — Die Beschreib. der bis Capperi Forel r. corticalis aufgeführten Spp. befinden sich in d. Biol. Centr. Amer.

Camponotus *Biolleyi* (Lindigi Mayr sehr nahe) **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 177—178 ☿ maj., min. ♂ (von der Kokosinsel). — *Mocsáryi* n. sp. p. 178—179 ☿ min.-med. (Brasil.: Jenceboa am Amazonas).

(Colopsis) *Longi* **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 284—285 ♃, ☿, ♀ (Assam: Garo Hills, Cherapoonji). — Binghamii Forel p. 285—286 ☿ maj. (Moulmain Birmanie). — *crassisquamis* (neben maculatus u. Landolti) p. 285—286 ☿ maj. u. min. (Assam). — selene Emery (= Polyrhachis selene Em.) p. 286 (Ober-Assam). — oblongus Smith p. 287 ☿, ♀ (Pubar Valley, provinces du nord-ouest de l'Inde 7000'). — maculatus *r. somnificus n. st.* p. 287 ☿ (Coonoor, Nilgiris). — mac. *r. Lobinieri n. st.* p. 287 ☿ (Cachemire). — Siemsseni Forel von Toria Valley, 3000' Himalaya. Die kleinsten ☿, nur 5 mm, ähneln sehr der r. junctus des macul.; die grösste ☿ 12 mm. Mandibeln der Stücke vom Himalaya „striées entre les points" (*var. dispar n.*). — barbatus Roger r. Taylori Forel p. 288 Bemerk. — dorycus r. Carin Em. von Assam. — R. Simoni Em. nur eine Rasse ders. p. 288. — *Gretae* p. 288 ☿ (Icaungyin Valley, Birmanie).

— **Mayr** charakterisirt in den Verhdlgn. k.-k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 52. Bd.: Camponotus *acutisquamis* (gehört zu Emery's Manipel: C. foraminosus u. steht jedenfalls dem C. chrysurus Gerst. sehr nahe, unterscheidet sich besonders durch die oben scharf schneidige Schuppe des Petiolus) p. 296—297 gross. u. klein. Arbeiter nebst Mittelform (Bonjongo im Kamerunlande). — *Buchholzi* (schliesst sich an C. vividus Sm. (Meinerti For.), Robecchii Em., Ilgi Forel u. Bottegoi Em. an, welche einerseits mit der foraminosus-Gruppe, andererseits mit der Colobopsis-artigen reticulatus-Gruppe Aehnlichkeiten darbietet) p. 297—300 gröss. u. klein. Arbeiter, ♀ (Victoria im Kamerungebiete). — carbo Em. *var. occidentalis* n. Beschr. d. grösser. Arbeiters, des Weibchens p. 300.

— **Forel** behandelt in der Revue Suisse Zool. T. X folgende neue Arten aus Australien: *fieldeae* p. 495. — *gibbinotus* p. 498. — *innexus* p. 499. — *hartogi* p. 500. — *oxleyi* p. 501. — *tasmani* p. 503. — *froggatti* p. 504. — C. (Colobopsis) *fictor* p. 508.

Cardiocondyla *koshewnikovi* **Ruzsky,** Zool. Jahrbb. Abth. f. System. 17. Bd. p. 480=481 ♀ u. ☿ (an den Ufern des Aralsees u. der Mündung des Syr-Darja). — *parvinoda* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 213 (Indien).

Cerapachyinae. Taxonomie ders. **Wheeler,** Biol. Bull. vol. III p. 181 etc.

Cerapachys. **Emery** beschreibt in d. Termesz. Füzetek, vol. XXV folg. neue Arten aus Neu-Guinea: *inconspicua* p. 152. — *opaca* p. 152.

— **Forel** aus Queensland in Revue Suisse Zool. T. X: C. (Phyracaces) *turneri* p. 405.

— **Wheeler** aus Texas in Biol. Bull. vol. III: *augustae* p. 182.

Cremastogaster victima subspec. alegrensis For. termitophil. Orig.-Photogr. **Wasmann** (1) Hft. 14/15 Taf. 1 Fig. 8 ☿ (12fach

meneleki For. *subsp. occidentalis n. subsp.* Unterschiede von der Stammform. Durch das ziemlich stark glänzende Mesonotum unterscheidet sich die Art von C. meneleki For. var. Alulai Em. 1901. **Mayr,** Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 52. Bd. p. 293—294 (Insel Fernando Po bei Kamerun). Geringe Abweichungen eines ♀ von der Goldküste. — Stadelmanni Mayr. Beschr. etwas abweichender Stücke aus Victoria im Kamerungebiet p. 294. — africana Mayr wesentl. Merkmal der Arbeiter bei gut entwickelten Exemplaren: mehr oder weniger vortretende Spiracula des Mittelsgmts., welche an der Basis der Dornen schief an der Grenze zwischen der abschüssigen Fläche u. der Aussenfläche des Mittelsgmts. liegen (nach briefl. Mittheilung Emery's). Fundort: Baumnest bei Aburi an der Goldküste. — africana Mayr *var. variegata n. var.* ♀ von der Stammform versch. durch braunrothe Färbung, etwas dunkl. Kopf u. braun. Bauch m. heller Basis. Spiracula nur mit ihrem etwas wulstig. Rande vortretend, von unausgefärbt. ♀ der Stammform wohl kaum versch. p. 294 (Victoria). — *impressiceps* n. sp. p. 294—295. Beschr. d. ♀ (Insel Fernando Po u. Abo im Kamerungebiete) zu der 1895 gegeb. Tabelle der „Afrik. Form." sub. No. 13a zu stellen. Sie untersch. sich von den dazu gestellten Arten, sowie auch von der hierher gehörigen Crem. opaciceps Mayr durch die kreisrunde oder mehr ovale Form des ersten Stielchengliedes u. die scharf eingedrückte glänzende Längsrinne am Hinterkopfe. C. inconspicua Mayr u. C. arborea Mayr, welche auch bei 13a einzureihen sind, haben ein erstes Petiolussgm., welches vorn stark abgerundet ist u. sich daher in der Form dem v. C. impressiceps nähert, aber besonders durch den Mangel der scharf eingedrückten glänzenden u. glatten Längsrinnen am Hinterkopfe leicht zu unterscheiden sind.

Cremastogaster scutellaris Oliv. im Atlas gemein; in der alger. Sahara: Aïn Smara à Bou-Sada. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 154. — scutellaris *r. tenuispina n. st.* (erscheint als Lokalrasse) p. 154 (Messaad). — inermis Mayr, Auberti Em. u. Auberti r. laestrygon Emery. Fundorte in in der alger. Sahara p. 154. — Gast bei letzt. **Wasmann,** t. c. p. 159.

Auberti Em., *v. levithorax n.* **Forel,** t. c. p. 462 (Algier: Blidah). — Auberti Em. r. laestrygon *var. striaticeps n.* (versch. von der typ. laestrygon durch „sa tête subopaque densément striée d'un bout à l'autre") p. 462 (Algier: Tlemcen).

— **Forel** beschreibt ferner in der Revue Suisse Zool. T. X folg. Varietäten von bekannten Arten aus Indien: aberrans *var. inglebyi n.* p. 201. — rothneyi *var. civa n.* p. 203. — biroi *var. aitkenii n.* u. *var. smythiesii n.* p. 203. — *subnuda* st. *politula n. st.* p. 207 u. die neue Var. *ruginota n.* p. 207.

— Aus Australien: sordidula varr. n. *queenslandica, froggatti* t. c. p. 410. — *rogans* p. 411. — *dispar* p. 412. — laeviceps *varr. n. chasei* p. 413. — *clarior* p. 414. — lineolata *n. var.* **Wheeler,** Bull. S. Calif. Acad. vol. I p. 41.

Als neue Arten charakterisirt er ebenda: C. (Oxygyne) *ebenina* p. 199 nebst *var. corax n.* p. 200. — *travancorensis* p. 200. — *soror*

p. 200. — *dalyi* p. 201. — *perelegans* p. 202. — *himalayanus* p. 202. — *hodgsoni, sagei* p. 204 mit *var. laevinota* p. 205. — *walshi* p. 205. — *millardi* p. 205. — *buddhae* p. 206. — *wroughtonii* p. 206. — *nilgirica* p. 208. — *nicevillei* p. 208. — *notabilis* p. 208.

— Aus Australien: *cornigera* **Forel,** t. c. p. 207. — *scita* nebst *r. mixta n.* p. 409. — *frivolus* p. 412.

Dolichoderus doriae, ♂, *var. dentata n.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 462. — scabridus *r. ypsilon n. st.* p. 462. — *turneri* n. sp. p. 462 (Queensland).

Eciton. Neue Studien. **Emery** (2). — Bemerk. zu Formic.-Larven. **Emery** (3).

— **Emery** beschreibt neu in Mem. Acad. Bologna (5) T. VIII aus Central- u. Südamerika: *curvipes* p. 180. — *westwoodi* p. 180. — *maxillosum* p. 181. — *leptognathum* p. 182. — *falciferum* p. 182. — *shuckhardi* p. 183. — *radoszkowskii* p. 181.

Eciton. Gäste. Abbildungen solcher. **Wasmann** (4) Taf. I Fig. 1, 3, 5.

Epoecus u. Monomorium. Gemischte Kolonien ders. **Wasmann** (1) p. 167—171.

Formica. Ueber gemischte Kolonien. **Wasmann** (1).

Schouteden behandelt die bei ders. gefundenen Aphiden: I. bei F. cinerea Latr.: Aphis farfarae Koch. — II. bei F. rufa L.: 1. Pterochlorus exsiccator Altum = roboris L. p. 142.

— Ueber die Nester ders. in Nordamerika. **Muckermann,** Psyche, vol. IX p. 355—360.

cinerea u. rufibarbis in Nordamerika. Lebensweise. **Wheeler,** Americ. Naturalist vol. 36 p. 947—952.

dakotensis Em. eine neue sklavenhaltende Ameise aus Wiskonsin. **Wasmann,** Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 1—5. — Beobachtungen des Rev. H. Wolff u. Rev. H. Muckermann. Resultate ders.:

a) Form. dakot. gleicht in ihrem kampflustigen Charakter u. in ihrem Nestbau der F. sanguinea. Wie bei dieser so auch hier bald einfache Erdnester unter Steinen, bald kleine Ameisenhaufen aus gemischtem Material, welche das Nest überragen.

b) Form. dakot. ist wie F. sang. eine sklavenhaltende Ameise. Wie dort, so ist auch hier die Symbiose mit ihren Hilfsameisen nur eine fakultative, keine obligatorische; manche Kolonien besitzen keine Sklaven. Sie sind demnach nicht notwendig auf den Besitz von Hilfsameisen angewiesen.

c) Nach Muckermann verhält sich in d. Prairie du Chien die Zahl der sklavenhaltenden zur Zahl der sklavenlosen Kolonien von F. dakot. wie 7 : 3 (oder 7 : 4). Es scheint also, als ob Form. dakot. noch in gering. Grade an den Besitz von Hilfsameisen gebunden ist; denn bei F. sanguinea ist das Verhältniss der sklavenhalt. zu den sklavenlosen Kolonien nach W.'s Beobacht. 40 : 1. Die Symbiose von Form. dakot. mit F. subsericea stellt somit gleichsam eine phylgenetische Vorstufe der gemischten Kolonien von F. sanguinea dar.

d) Auch in Bezug auf die relative Sklavenzahl in den gemischten Kolonien von F. dakot. zeigt sich deren Aehnlichkeit mit F. sanguinea, indem in dens. die Herren meist viel zahlreicher sind als die Sklaven (bei Polyergus das Gegentheil der Fall).

e) Wahrscheinlich gelangen auch die gemischt. Kol. von F. dakot. gleich jenen von F. sanguinea durch Sklavenraub in den Besitz ihrer Hilfsameisen. Entscheidende Beobachtungen stehen noch aus.

Ergänzungen zur Beschreib. des ☿, ♀ u. ♂ (p. 4—5). Gäste bis jetzt kaum bekannt.

exsecta in South Devon. **Hamm.**

fusca. Zwei anormal gemischte Kolonien (Adoptionskolonien von F. fusca mit einer Königin von F. rufibarbis. Sehr merkwürdige Fälle. Eingehende Besprechung. **Wasmann** (1) p. 100—102.

— Andere Formen anormal gemischter Kolonien aus Nordamerika u. Europa. **Wasmann** (1) p. 102—104. — Vorsicht in der Verwechslung zusammengesetzter Nester mit gemischten Kolonien.

fusca Linn. subsp. sub. polita Mayr. *var. perpilosa n.* **Wheeler,** Mem. Soc. Ant. Alzate XVII p. 141.

fusco-rufibarbis Forel. Aus den Provinzen nordwestl. vom Himalaya. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 290.

Kraussii. **Forel,** Beschr. d. ♂. Fundorte in der algerischen Wüste. **Forel** (3) p. 155. — Ethолog. Bemerk. **Lameere** p. 167.

rufa. Beim Sieben von Ameisennestern wurden Atheta caesula Cr. u. Eurymniusa crassa Epp. gefunden. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 274 (letzt. Angabe ein Irrthum p. 407).

Formica rufibarbis Fab. subsp. clara Forel. Beschr. d. ♂. **Rudzsky,** Zool. Jahrb. Abth. f. System. 17. Bd. p. 471 Bemerk. zu ♀ u. ☿. (Turkestan in der Umgebung des Aralsees, in Fergana u. auf dem Pamir.) — rufibarbis Fab. *subspec. subpilosa n.* (Hauptunterscheidungsmerkmal: Vorhandensein einer abstehenden Behaarung am Körper u. dann die mässige Verdickung der Schuppe) p. 472 ☿ (Stücke vom Aralsee sind sehr hell, vom Kaukasus, Krim oder Südost-Russland dunkler); cinerea Mayr. var. *imitans n.* p. 472—473 ☿ (Gouvern. Ssamara u. Orenburg, Westsibirien, Kirgisensteppe, Kaukasus).

rufibarbis siehe unter cinerea.

sanguinea. Die normal u. anormal gemischten Kolonien ders. bei Exaten (Holl. Limburg). **Wasmann** (1) p. 33—35. — Unter 410 sang. Kolonien, die W. auf einer Fläche von 4 □km waren folg. natürl. Kolonien:

A. 393 normal gemischte Kol. u. zwar darunter
a) 351, welche nur F. fusca als Hilfsameisen enthielten,
b) 25, welche nur F. rufibarbis und
c) 17, welche F. fusca u. F. rufibarbis als Hilfsameisen enthielten.

B. 5 enthielten anormal gemischte Kol. u. zwar darunter a) 1 Kolon., welche nur F. prat., b) 1 Kolon., welche F. prat. u. fusca zugleich, c) 1 Kolon., welche rufa u. fusca zugleich, d) 1 Kolon. eine zwischen rufopratensis u. fusca steh. Var. u. e) 1 Kol., welche F. prat., rufoprat. u. fusca zugleich als Hilfsameisen hatten.

C. 12 Kolon., in denen keine Sklaven waren.

Zahlenverhältniss der gemischten sang.-Kolon. zu den einfachen wie 400 : 10 = 40 : 1., der normal gemischt. zu den anormal gemischt. wie 393 : 5 = 78, 6 : 1 (fast 80 : 1). Unter den normal gemischt. Kolon.

ist das Verhältniss der fusca-haltigen zu den rufibarbis-halt. u. zu den fusca- und rufibarbis-haltig. wie 351 : 25 : 17 oder fast 70 : 5 : 3. (Die Verhältnisse dürfen nicht zusehr verallgemeinert werden.) Bemerk. zu einzeln. Kolonien.

sanguinea-pratensis-fusca. Geschichte der Raub- u. Adoptionskolonie No. 247 (Exaten), p. 35—37, 72—77 siehe im Original. Die einzigmögliche Erklärung für ihr Zustandekommen ist die. die Raubkolonie sang.-fusca No. 247 gelangte dadurch zur Allianz mit F. pratensis, dass sie nach Verlust der eigenen sang.-Königin eine junge pratensis-Königin adoptirte. — Beobachtung von 4 weiteren Adoptionsfällen.

Beschreibung eines interessanten Nestes. Insassen dess. **Barnes, W.,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 265—266.

— rasse aserva von Toronto in Canada (Forel 1901). Bemerk. dazu. **Wasmann** (1) p. 172 in Anm.

rufibarbis clara ♂. **Ruzsky,** Zool. Jahrb. Abth. für System. 17. Bd. p. 471. — *subsp. pilosa n.* p. 472. — cinerea *var. imitans n.* p. 472.

— Neue Art aus Schweden: *suecica.* **Adlerz,** Ofv. Akad. Forhdlgr. 1902, p. 263.

Froggattella n. g. Dolichoderinarum (Type: kirbyi Lowne). **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 459. — kirbyi *var. bispinosa n.* p. 460.

Holcomyrmex. **Forel** (3) behandelt folg. Arten aus der algerischen Sahara: Chobauti Emery. Kopf von der eigenthümlichen Gestalt des Messor caviceps p. 150. — *Lameerei* (bildet den Uebergang der gewöhnl. Kopfform zu der subplanen concaven Form mit bebartetem Rande des Chobauti u. des Messor cavipes) p. 150—151 ☿ (Hamâda, entre Mellalah et Houderat). — *Faf* p. 151—152 ♀♂ (Biskra). Ob vielleicht die geflügelten Geschlechtsformen einer der beiden vorig. Spp.? Wahrscheinlich aber eine dritte neue Form, deren ☿ noch fehlt.

Lameerei Forel u. Chobauti Emery. **Lameere,** p. 166. Ethologische Bemerk.

glaber *var. clarus n.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 219. — glabro-criniceps p. 220. — crincipito-scabriceps *varr.*, p. 220. — criniceps *var. niger n.* p. 220.

Holcoponera *brasiliensis* (von striatula versch. durch noch feinere Streifung u. durch deutliche hintere Winklung des Kopfes, während bei striatula die Kopfseiten von den Augen bis zum Hinterhaupt einen Bogen bilden). **Emery,** Bull. Soc. Entom. France, 1902, p. 181 ♀♂ (Brasil.: Catherina u. Rio de Janeiro).

Huberia striata *var. rufescens n.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 447.

Iridomyrmex. **Forel** beschreibt aus Australien in der Revue Suisse Zool. neue Formen: *conifer* p. 463. — *discors* nebst *var. obscurior n.* p. 464. — rufoniger *n. varr.* p. 466. — *chasei* p. 467. — gracilis *rubriceps n. st.* p. 468, nebst *var. concolor n.* p. 468. — bickbelli Variationen p. 468—469. — *froggatti* p. 470. — *gilberti* p. 470. — itinerans *n. varr.* p. 472. — glaber *varr. n.* p. 473.

laevigatus Em. von Moulmain, Birmanie). **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 293.

Lasius. **Schouteden** behandelt die bei dems. aufgefundenen Aphiden: I. bei L. umbratus: 1. Trama radicis Kalt. p. 138. — II. bei mixtus Nyl.: 1. Trama

radicis Kalt. p. 138. — III. bei L. flavus de G. 1. Geoica cyperi Schout. n. sp., 2. Forda formicaria Heyd. 3. ? Tetraneura coerulescens Pass., 4. Schizoneura corni var. venusta Pass. 5. Trama radicis Kalt. 6. Aphis plantaginis Schrk. p. 138—140. — IV. bei Lasius niger L.: 1. Geoica carnosa Buckt. 2. Forda form. 3. ? Tetran. coer. 4. Schizon. corn. var. ven. 5. Pemphigus ranunculi Kalt., 6. Trama troglodytes, 7. Tr. rad., 8 u. 9. Chaitophorus 2 spp. 10. Aphis sp., 11. A. heraclei Koch, 12. A. sp., 13. A. plantaginis Schrnk., 14. A. ranunculi Kalt., 15. A. tragopogonis Kalt., 16. A. violae Schout., 17. Macrosiphum taraxaci Kalt. p. 140—141. — V. bei L. niger var. alieno-niger Forel: 1. Aphis plant. Schrk., 2. Tychea sp. — VI. bei L. fuliginosus Latr.: 1. Pterochlorus roboris L. p. 142.

emarginatus. Geschmacksvermögen. **Cobelli.**

flavus Deg. Alleinige Ameisenart auf Helgoland. Zahl der leicht sichtbaren Erdhaufen 800—1000. Arbeiterinnen von erheblicher Durchschnittsgrösse; auf der Insel sehr kühn. Auf die Dünen ist sie wohl erst sekundär geraten. **Wasmann** (3).

fuliginosus Ltr. von Konkan septentr. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 290. — von N. Konkan. **Forel,** t. c. p. 294.

niger im Unterland von Helgoland gefunden. **Wasmann** (3).

Leptogenys (Lobopelta) *Emiliae* (von Forel anfängl. mit castanea verwechselt) **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 294 ♀ (Guzerath, Indien).

triloba **Emery,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 159.

bituberculata p. 160 (beide aus Neu-Guinea).

Leptomyrmex varians *var. rothneyi* n. **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 473.

Leptothorax Nylanderi **Donisthorpe** (1).

Als neu werden beschrieben von **Ruzsky,** Zool. Jahrb. Abth. f. System. 17. Bd.: *serviculus* (gehört zur Gruppe der dunkel gefärbt. Formen L. nigrita, L. angustulus etc. u. scheint dem Lept. convexus For. aus Algier nahe zu stehen). p. 476—477 ♀ (West-Sibirien [Gouv. Tobolsk, Tomsk, Bezirk von Akmolinsk], in steinig., hüglig. Steppen wohl ein Sklave von Myrmoxenus n. g. gord. n. sp.). — *satunini* p. 477—478 ♀ (in der Umgebung von Aralych am Fusse des Grossen u. Kleinen Ararat. — Auf Sandboden, der mit Tamarix bewachsen ist). — *pamiricus* (wahrsch. in die Nähe von L. nitens Em. u. L. satunini zu stellen) p. 478—479 ♀ (auf dem Pamir beim Iskanderkul).

Aus Indien beschreibt **Forel** in Revue Suisse Zool. T. X: *taylori* p. 228. — *fultonii* p. 229. — *inermis* p. 229. — *rothneyi* p. 230. — *rothneyi* st. *schurri* n. st. p. 231 (Indien).

Leptothorax siehe Tomognathus.

Liometopum *Lindgreeni* (von microcephalum versch. durch die Gestalt der Schuppe, die an diejen. einiger Azteca erinnert etc.) **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 293 (Debrugarh, Assam).

Lomechusa strumosa Fl. u. die Pseudogynen. Diesbezügl. Beobachtungen. **Viehmeyer, H.** Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 472—476.

Macromischa Rog. aculeata Mayr. ♂ (Stück von den Los-Inseln bei Senegambien [Dr. Brauns] u. aus Abo, Kameran). Beschr. dess. **Mayr** (1) p. 292. Die ☿ u. ♀ können in 2 Formen geschieden werden, 1. meist dunkle u. bedeutend grössere, 2. rötlich gelbe u. kleiner. Da aber die Kolonie aus Abo

beide Formen aufweist, so ist die Aufstellung einer eigenen Varietät nicht angezeigt. — Wasmanni. Mayr kann ein übersandtes Stück des Arbeiters nicht von dem der aculeata untersch., obschon Forel schreibt, er sei kleiner, habe parallele Dornen, schwächer u. unregelmässigere Skulptur. Der gelbe Bauch kann nicht als Charakteristikum gelten, da aus Abo stammende ♀ theils gelb., theils dunkleren Bauch haben. Beschr. des ♂ u. ♀ p. 292—293.

Mayriella n. g. (Meranoplus nahestehend) **Forel,** Revue Suisse Zool. T. 4 p. 454. — *abstinens* p. 454 (Queensland)

Melophorus iridescens *var. froggatti* n. **Forel,** t. c. p. 487.

Neue Arten aus Australien: *formicoides* p. 483. — *ludius* p. 484. — *curtus* p. 485. — *hirsutus* p. 488.

Meranoplus. **Forel** beschreibt in der Revue Suisse Zool. T. X aus Indien: *bellii* p. 240. — *rothneyi* p. 241.

Aus Australien: *mars* t. c. p. 454. — diversus *subsp. unicolor* n. p. 455. — *puryi* p. 456. — hirsutus *subsp. minor* n. p. 457.

Monomorium Orig. Photogr. termitophiler Formen: **Wasmann** (1) Heft 14/15 Taf. 1 decamerum Em. Fig. 3 ♀ (18 fach). — Heyeri Forel Fig. 4 klein ♀ (6 fach). — decamerum. Lebensweise. **Wasmann,** Zool. Jahrb. Abth. f. System. 17. Bd. p. 153.

gracillimum Smith von Biskra (bisher von Palästina, Syrien u. Arabien bekannt. **Forel** (3) p. 152. — Salomonis L. im Atlas sehr häufig, daselbst die gemeinste Form; Fundorte in der algerischen Sahara. — Ethologische Bemerk. zu beiden. **Lameere,** p. 167. — Siehe ferner unter Epoecus. — **Forel** beschreibt als neu aus Indien: gracillimum *var. mayri* n. p. 209. — *wrougthoni* p. 209. — *aberrans* p. 209. — *atomus* nebst *var. integrius* p. 210. — *sagei* p. 211. — *longi* p. 211. — *schurri* p. 212. — *dichroum* p. 212. — salomonicum *indicum* n. st. p. 213. **Forel** beschreibt t. c. aus Australien: *gilberti* p. 440. — *kiliani* p. 441. — *sydneyense* p. 442. — *sordidum* p. 443. — *rothsteini* p. 444. — M. (Adlerzia subg. n.) *froggatti* p. 445.

Myiopias *cribriceps* **Emery,** Termesz. Füzetek, vol. XV p. 156 (Neu Guinea).

Myrmecina *rugosa* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 438 (Queensland).

Myrmecocystus cursor *var. caspius n.* **Ruzsky,** Zool. Jahrb. Abteil. f. System. 17. Bd. p. 470—471 ♂ ♀ (am Aralsee bei Kysyl-djar) dem Aralo-Kaspigebiet eigenthümliche Form, besonders häufig am Ufer u. auf den Inseln des Aralsees, ebenso bei Kasalinsk u. in der Kirgisensteppe.

Myrmecocystus-Arten. Bemerk. dazu. **Escherich** (1) p. 353 sq. Ist nahe verw. mit Formica L., von der sich hauptsächlich durch die fast parallelen, aussen schwach concaven Stirnleisten u. das viel grössere Endglied der Kiefertaster unterscheidet. Vertritt die in Nordafrika fehl. Formica, nimmt auch dort dieselbe Grossmachtstellung ein. 14 Arten, davon 10 paläarkt., 2 australisch u. 2 amerikanisch. Letztere beiden (hortus-deorum u. melliger) sind dadurch berühmt, dass sie einen Theil ihrer Arbeiter als Vorratstöpfe für den Winter benutzen. Sie werden so überfüttert, dass ihr Vormagen oder Kropf traubenbeerengross anwächst u. den Hinterleib entsprechend ausdehnt. Diese „Ammen" hängen in den unterirdischen Räumen als Vorratstöpfe. Werden von den dortigen Kindern ausgegraben u. gegessen. — viaticus Fb. Biologie, Rassen u. Gäste etc. p. 354—359. — altisquamis André p. 359—360.

— albicans Rog. p. 390—391. — lameerei p. 392—392. — bombycinus p. 392—394 Abb. Fig. 1 Kopf eines Soldaten. Fig. 2 einer grossen Arbeiterin. Wüstenameise par excellence, der schönste aller M., dicht mit silberglänzenden Haaren überzogen, so dass man bei seinem Anblick lauter Quecksilbertropfen über die Sandfläche dahinrollen zu sehen wähnt (Lameere). Biologie. Die kleinköpfigen Formen stürzten zum Schutz des Nestes hervor, nicht die Soldaten (mit linearen Mandibeln). Diese stellen wahrscheinlich die Träger dar, welchen die Pflicht obliegt, die Brut u. vor allem die Kokons nach Bedarf zu transportieren. — lucasi Emery p. 394. Biologie noch unbekannt.

Geographische Verbreitung.

Im Tell u. Hochplateau des Atlas kommen vor:

M. viaticus r. megaloccla Först.
„ „ var. niger André (?) — M. altisquamus André.
„ albicans Rog., typische schwarze Form.

In der Wüstenregion kommen vor:

M. viaticus r. desertorum Forel. — M. viaticus r. diehlii Forel.
„ albicans Rog. typische schwarze Form.
„ „ r. viaticoides André. — M. albicans r. lividus André.
„ „ var. fortis Forel.
„ bombycinus Roq. — M. lameerei For. — M. lucasi Emery.

Nur M. albicans beiden, sowohl dem Atlasgebiet als auch der Wüstenregion gemeinsam.

cursor *var. caspius* n. **Ruzsky,** Zool. Jahrbb. Abth. f. System. 17. Bd. p. 470.

bombycinus Roger Fundorte in der alger. Sahara. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 156. Gast bei dems. **Wasmann,** t. c. p. 159. — viaticus T. r. desertorum Forel. **Forel,** t. c. p. 156 Fundorte in der alger. Sahara. — Gast bei dems. **Wasmann,** t. c. p. 159. — viat. r. desert. *var. Diehlii n.* (kleiner als der Typus) **Forel,** t. c. p. 156 (Biskra). — albicans Roger Fundorte in der alger. Sahara p. 156. — *var. fortis n.* (6—9 mm) p. 156. Bei Tougourt, auf dem Wege nach Temacin. Bemerk. zur Grösse der Type (3,5—7 mm l.). — albic. Roger r. viaticoides André, sowie r. lividus André. Fundorte p. 156. — *Lameerei* n. sp. (echter Mimetismus der albicans r. viaticoides André) p. 156—157 ♀ (Grösse: Lam. n. sp. 9—10 mm, alb. r. viat. 8—9 mm) (du Souf, entre Tougourt ed El Oued, au bordj de Maouiet-al-Caïd; Blidet-Amar à Tillis, Oued Mzab, entre Selfana et El Ateuf). Echte Saharaform, wie M. bombycinus Roger.

viaticus r. Diehlii For. (= M. viaticus, r. desertorum var. Diehlii Forel cf. antea p. 156) **Forel,** Ann. Soc. Ent. Belg. T. 46 p. 462—463 Beschr. v. ♂, ♀, ☿ (Biskra). Bemerk. zu Escherich's Angaben über Thorictus etc. (siehe dort). — viaticus desertorum Forel, albicans Roger, bombycinus Roger u. Lameerei Forel. Ethologische Bemerk. **Lameere,** p. 167—169.

Myrmica *bergi* (steht sulcinodis am nächsten, versch. durch weniger starke Krümmung des Fühlerschaftes, die nicht ein. recht., sondern ein. stumpf. Winkel bildet, durch die Struktur der abschüssigen Fläche des Metanotums

u. durch ein glattes Stirnfeld) **Ruzsky,** Zool. Jahrbb. Abth. f. System. 17. Bd. p. 473 ☿ (Tas-Bulak am Westufer des Aralsees; Mündung des Syr-Darja; Ack-dschulpas am nordöstl. Ufer des Aralsees). — *stangeana* (steht lobicornis am nächsten; versch. durch die Struktur der Oberfl. des abschüss. Theils des Metanot. zw. den Dornen, durch das Fehlen des Lappens an d. Biegung des Fühlerschaftes u. schwächere Runzelung der Knötchen des Stielchens, besonders des 2.) p. 474 ☿ (auf hart. Lehmboden, in der Turgaischen Kirgisensteppe).

Myrmica. **Schouteden.** Die bei dems. gefundenen Aphiden: I. bei M. rubra L.: 1. Trama troglodytes Heyd. p. 137. — II. bei laevinodis Nyl.: 1. Schizoneura corni var. venusta Pass. u. 2. Aphis plantaginis Schrk. p. 137. — III bei M. rugulosa: 1. Tychea, 2. Forda formicaria Heyd. u. 3. Trama troglodytes Huyd. p. 137.

Neu: rubra *var. frigida n.* **Forel,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 699.

stangeana. **Ruzsky,** Revue Russe Entom. vol. II p. 234 (Tourgaï). — *bergi* **Ruzsky,** Zool. Jahrbb. Abtheil. f. System. 17. Bd. p. 473 (Aralsee). — *stangeana* p. 474 (Kirgisensteppen).

— **Forel** beschreibt aus Indien: *inezae* p. 226. — *smythiesii* p. 226 nebst *var. rupestris n.* u. st. *carbonaria n. st.* p. 227. *rugosa* n. sp. mit *var. rugoso-smythiesi* p. 228.

Myrmicaria arachnoides st. *birmana n. st.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 243.

Myrmoxenus n. g. **Ruzsky,** Zool. Jahrb. Abth. f. System. 17. Bd. p 474—475 in ☿, ♀, ♂. — *gordiagini* n. sp. p. 475—476 hierzu Fig. A—H auf p. 483. Erklär. (im Akmolinskischen Gebiet in der Umgebung der Stadt Koktschetaw). — Ein Bewohner der Steppe, liebt steinigen Boden. In Gemeinschaft mit Leptothorax serviculus Ruszky, wohl in demselben Verhältniss sich befindend wie Strongylogn. m. Tetramorium caespitum). Die Nester haben die Form zieml. enger u. nicht tief gehender Gänge.

Neoponera *laevinodis* (zeigt im Allgemeinen die Gestalt von N. villosa Fabr. u. unidentata Mayr. — Vorderkörper stark skulpturirt, dagegen Petiolus u. Abdomen fast glatt, stark glänzend). **André,** Bull Soc. Entom. France, 1902, p. 14—15 ☿ ♀ (Pérou: Rio Mixiollo, prov. de Huallaga, 1200 m. s. m.) — *rugosinodis* (von vorig. versch. durch die noch stärkere Skulpt. des Thorax, durch die Gestalt u. die starken groben Runzeln des Petiolus) p. 15 (Pérou).

Odontomachus *gulosus.* **Emery,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 160 (Neu Guinea).

Oecophylla benutzt seine Larven zur Verwebung der für den Nestbau verwendeten Blätter. Auch als Falle sollen sie ihren Feinden einen breiten Gürtel rings um ihren Wohnsitz legen, ebenfalls mit Hilfe der Larven. Aus den Reiseberichten der deutschen Tiefsee-Expedition. Ref. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 124. Die anatomische Untersuchung ergab, dass die ausgebildeten Ameisen keine Spinndrüsen haben, die Larven aber ungewöhnlich grosse besitzen, die von den Imagines als „Spinnrädchen" benutzt werden,

smaragdina. Lebensweise. **Dodd,** Victorian Naturalist, vol. XVIII p. 136 140.

Oligomyrmex. **Forel** beschreibt in d. Revue Suisse Zool. T. X: aus Indien: *asinus* p. 214. — *raja* p. 216. — *leei* p. 216. — *bengalensis* p. 217. — *rothneyi* p. 218.

— Aus Australien: *corniger* t. c.

Opisthopsis *major*. **Forel,** Revue Russe Zool. T. X p. 492 (Queensland).

Pachycondyla (Ectomomyrmex) *exarata*. **Emery,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 156. — *aciculata* p. 157 (beide aus Neu Guinea).

Pheidole termitobia For. termithophil. Orig.-Photogr. **Wasmann** (1) Hft. 14/15 Taf. 1 Fig. 9 ♀ (12 fach).

pallidula Nyl. Alle Geschlechtsformen aus der algerischen Sahara bek. **Forel** (3) p. 154.

— Etholog. Bemerk. dazu. **Lameere** p. 167.

— **Forel** beschreibt in der Revue Suisse Zool. T. X aus dem indischen Gebiet folg. neue Varr. etc.: latinoda *subsp. angustior n.* p. 189. — parva *var. decanica n.* p. 192. — rhombinoda *var. taprobanae n.* p. 195. — sulcaticeps *var. yeensis n.* p. 195. — jucunda *st. fossulata n. st.* p. 196. — javana *var. dharmsalana n.* p. 198. — indica *var. coonorensis* u. *subsp. rotschana n.* u. *subsp. himalayana n.* p. 199. — Neue Arten: *smythiesii* p. 185 nebst *var. bengalensis n.* p. 186. — *lamellinoda* p. 186. — *grayi* p. 187. — *naoroji* p. 187. — *malinsii* p. 187 (Ceylon). — *spathifera* p. 187 (Ceylon) nebst *var. yerburyi n.* p. 188 u. *subsp. aspatha n.* p. 188. — *sharpi* p. 188 mit *subsp. hoogwerfi n.* p. 189. — *watsoni* p. 189. — *phipsoni* p. 190. — *sykesi* p. 190. — *pronotalis* p. 190 (Ceylon). — *mus* p. 191. — *sagei* p. 192. — *templaria* p. 192. — *whroughtonii* p. 193. — *constanciae* nebst *var. nigra n.* p. 194. — *ghatica* p. 196. — *multidens* p. 197. — *rogersi* p. 197. — *roberti binghamii* p. 198.

— **Forel** beschreibt t. c. aus Australien folgende neue Varr. etc.: variabilis *var. n. rugocciput rugulosa* p. 423. — *var. parvispina n.* p. 424. — *var. mediofusca n.* p. 425. — *var. pracdo n.* p. 426. — proxima *subsp. transversa n.* p. 428. — ampla *var. yarrensis n.* p. 434. — *var. parallela n.* p. 435. — *var. mackayensis n.* p. 436. — longiceps *var. frontalis n.* p. 436. — tasmaniensis *var. continensis n.* p. 437. — javana *var. cairnsiana n.* p. 438. — Neue Arten: *froggatti* t. c. p. 414. — *concentrica* p. 416. — *conficta* p. 417. — *anthracina* p. 419 nebst Rasse *orba n.* p. 421. — *myops* p. 421. — *turneri* p. 430.

Pheidologeton *lamellifrons*. **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 219 (Indien).

Plagiolepis pygmaea Latr. nebst var. pallescens Forel. Fundorte in der algerischen Sahara. **Forel** (3) p. 155. — Etholog. Bemerk. **Lameere** p. 167.

Neue Varr. etc.: exigua *var. quadrimaculata n.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 483.

— *var. Wroughtonii* n. st. (bildet ungefähr den Uebergang zwisch. Rothneyi u. Jerdoni). **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 292—293 (Utakamand, Nilgiris).

Neue Art: *dichroa* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 235 (Indien).

Pogonomyrmex. Neue Arten u. Varr. aus Texas: *desertorum* **Wheeler,** Psyche, vol. IX p. 387. — *sancti-hyacinthi* p. 388. — barbatus *var. nigrescens n.* p. 389. — *apache* p. 392. — occidentalis *subsp. comanche n.* p. 392. — *imberbiculus.* **Wheeler,** t. c. p. 87.

Polyergus. Ueber gemischte Kolonien: **Wasmann** (1).

— Kolonie, anormale, dreifach gemischte, aus dem Wallis. **Wasmann** (1) p. 33. — Form. pratensis, Polyergus rufescens u. einige F. fusca.

— Aus Formica entwickelt. **Wasmann** (1) p. 173 in Anm. vor der Trennung von Europ. u. Amer. Durch den atlant. Ocean. Dann lässt sich aber auch Pol. rufesc. 1 sp. von dem nordamerik. Pol. breviceps, dies. von Pol. bicolor, dies. v. einer amer. Form von sanguinea ableiten.

Polyrhachis decemdentata André. Untersuchung der Type. Vergleich ders. m. Stücken aus Kamerun, Ober-Guinea u. von der Insel Fernando Po. **Mayr,** Verhdlgn. k.-k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 52. Bd. p. 300—301. — Bemerk. zu var. fernandensis For. (1901) p. 301.

— Neue Varr. etc.: striata Mayr *r. assamensis n. st.* **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 289 ☿ (Assam). — punctillata Roger *r. Fergusoni n. st.* (kleiner als r. Smythiesii) p. 289 (Travancore). — clypeata Mayr *r. obtusisquama n. var.* p. 289 ☿ (Konkan septentr.) — furcata Sm. *var. tenella n.* p. 289 ☿ (Moulmain, Birmanie).

— **Forel** beschreibt aus Australien folg. neue Varr. etc. in der Revue Suisse Zool. T. X: daemeli *st. argentosa* n. st. p. 515. — gab *var. senilis n.* p. 520. — appendiculata *st. schoopae n.* p. 520. — hookeri *var. aerea n.* p. 522. — heinlethi *var. sophiae n.* p. 522. — schenki *st. lydiae n. st.* p. 523. — ammon *st. augusta n.* p. 524 nebst *var. angustata n.* p. 525. — rastellata *var. pilosa n.* p. 527.

— Neue Arten: **Mayr** beschreibt in den Verhdlgn. k.-k. zool.-bot. Gesellsch. 52. Bd.: *fissus* n. sp. p. 301—303 ☿ (Mittelsgm. dess. viel höher als das Mesonotum u. durch einen tiefen Querspalt von diesem getrennt, etwa so wie bei laboriosa Sm.) ♀. (Viktoria im Kamerungebiete).

— **Forel** in Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46: *Hodgsoni* (in die Nähe von tubericeps, arachne u. rupicapra gehörig) p. 289—290 ☿ (Moulmain, Birmanie). — u. aus Australien in der Revue Suisse Zool. T. X: *thusnelda* p. 509. — *euterpe* p. 511. — *erato* p. 512. — *cleopatra* p. 513. — *clio* p. 515. — *urania* p. 516. — *tubifera* p. 517. — *bedoti* p. 518. — *sokolova* p. 522. — *clotho* p. 525. — *hecuba* p. 527. — *schwiedlandi* p. 529. — *thalia* p. 530. — *templi* p. 531. — *polymnia* p. 532.

Ponera confinis Rog. von Calicut. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 293.

Neu aus Neu Guinea: pallidula *var. fuscula n.* **Emery,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 158. — *punctiventris* p. 157. — *tenella* p. 158.

Ponerinae. Lebensgewohnheiten. **Meisenheimer.**

Prenolepis Taylori For. von Ceylon u. Thana. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 292. — indica Forel von Calcutta, Coonoor, Madras u. Hyderabad p. 292.

Neue Varr. etc.: Prenolepis guatemalensis For. *var. cocoensis n.* **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 178 ☿ (Kokosinsel).

braueri *var. glabrior n.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 490.

Neue Arten: *Naoroji* (nähert sich Jerdoni Em.). **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 290—291 (Assam, Provinz des nordwestl. Indiens). — *birmana* (steht bei longicornis, doch kräftiger etc.) p. 291—292 (Moulmain, Birmanien). — *var. Hodgsoni n. var.* p. 292 ☿ (Fundort wie vorher). — *aseta* (ähnelt auf den erst. Blick mehr einer Iridomyrmex oder Bothriomyrmex als einer Prenolepis) p. 292 ☿ (Darjeeling 3000–8000′).

rosae. **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 489. — *caledonica* p. 491 (beide aus Australien).

Rhopalopone *major.* **Emery,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 154 (Neu Guinea).

Rhoptromyrmex *wroughtonii.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 231 nebst *st. rothneyi n. st.* p. 232.

Selenopsis *wroughtonii* n. sp. **Forel,** t. c. p. 214 (Indien).

Sima. **Forel** beschreibt aus Indien in der Revue Suisse Zool. T. X: *binghami* p. 243. — *birmana* p. 245 (Burma). — *aitkenii* p. 245. — *sigpi* p. 246. — *difficilis subsp. longiceps n.* p. 247. — nigra *subsp. fergusoni n.* p. 248. — rufonigra *var. yeenensis n.* p. 248. — attenuata *var. thagatensis n.* p. 249.

Solenopsis Schmalzi For. termitophil.; Orig.-Photogr. **Wasmann** (1) Hft. 14/15 Taf. 1 Fig. 2 ☿ (15fach).

Neu: *Lou.* **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 152—153 ♀ ♂ (Biskra in Copula, bei Tetramorium caespitum v. semilaeve; am Fusse des Hochplateaus bei Biskra, zu Hamman Salahin in einem Neste im Sande, aber ohne ☿).

Stenamma. **Forel** (3) behandelt folg. Arten aus der algerischen Sahara: (Messor) arenarium Fab. ♂ p. 148 (M.) barbarum i sp. L., (M.) barbarum r. capitatum Ltr. u. (M.) barb. L. r. capitatum Latr. var. aegyptiacum Emery p. 148. — (M.) barbarum r. striaticeps André eine Sahararasse, die ein wenig in den Atlas vordringt. — (Messor) *caviceps n.* (sehr merkwürdige Wüstenform) p. 149 ☿ (Du Souf, entre Tougourt ed el Oued, au bordj de Maouiet-al-Caïd). — (Aphaenogaster) testacao-pilosum Lucas. Fundorte p. 150. — (Aph.) subterraneum Latr. v. splendidoides Forel desgl. p. 150. — Gäste bei ♀ Stenamma-Arten. **Wasmann,** t. c. p. 159.

— (Messor) barbarum L., (M.) arenarium Fabr. u. caviceps Forel. Ethologische Bemerk. **Lameere** p. 165—166.

Neue Varr. etc.: longiceps *var. ruginota n.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 440. — (Messor) barbarum *st. himalayanum n. st.* **Forel,** t. c. p. 220.

Neue Arten: *caviceps* siehe oben.

— **Forel** beschreibt in d. Revue Suisse Zool. T. X aus Indien: (Aphaenogaster) *sagei* p. 221. — *smythiesii* p. 222 nebst *var. prudens n.* p. 223. — *schurri* p. 223. — *rothneyi* p. 224. — *cristatus* p. 225.

Stictoponera *biroi.* **Emery,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 154 (Neu Guinea).

Strumigenys godefroyi *var. indica n.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 243.

Neue Arten: *smythiesii.* **Forel,** t. c. p. 242 (Assam). — *guttulata* t. c. p. 458 (Queensland).

Strongylognathus u. Tetramorium. Die gemischten Kolonien. **Wasmann** (1) p. 106—108.

cingulatus F. **Morice, F. D.,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 159. Bemerk. über Vorkommen etc. ♀ auf Farnkraut.

Huberi Forel mit Hilfsameisen von Tetramorium caespitum. **Wasmann** (1) p. 136—139. Eine in N.-Afrika lebende Rasse afer hat ebenfalls eine Var. von Tetram. caespitum als Hilfsameise; Str. Caeciliae For. aus Spanien u. Str. Christophi Em. aus Sarepta in Syrien. — Vergleiche, Erklärungsversuch für die Art u. Weise, wie die gemischten Kolonien von Strong. testac. sich aus jenen von Str. Huberi biologisch entwickelten (p. 138—139). Tetramorium caespitum wird nach Norden Grad für Grad gastärmer. Die meisten Gastarten hat es zwischen dem 35—45° n. Br., zwischen 45—55° nur noch wenige, oberhalb dieser Grenze nur noch eine Anergates atratulus. Aehnliches gilt für Strongylognathus, zwischen 45—47° n. Br. 4 Strong.-Arten oder Rassen, von 47—52° nur 1 (Str. testaceus), oberhalb keine. Aus den ehemaligen Raubkolonien von Strongylognathus-Tetramorium entwickelten sich auf die von W. näher ausgeführte Art u. Weise Bundeskolonien.

Strumigenys Lujac For. termitophil. Orig.-Photogr. **Wasmann** (1) Hft. 14/15 Taf. 1 Fig. 1 ♀ (12fach).

Tapinoma erraticum Latr. r. nigerrimum. Vgl. Fundorte in der algerisch. Sahara, desgl. v. var. erratico-nigerrimum For. **Forel** (3) p. 154.

— Etholog. Bemerk. **Lameere** p. 167.

Heyeri For. termitophil. Orig.-Photogr. **Wasmann** (1) Hft. 14/15. Taf. 1. Fig. 11 ♀ (12 fach).

minutum *var. integrum n.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 476.

Technomyrmex Modiglianii Emery *r. elatior n. st.* **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 293 ♀ (Assam). — bicolor *var. antonii n.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 475. — *sophiae* p. 475 (Queensland).

Tetramorium caespitum L. *var. reticuliventre n.* (ausgezeichn. durch glänzend. Körper u. sehr geglättete Skulptur, bildet Uebergänge zu Tetram. caesp. typic. u. Tetr. inerme Mayr) **Ruzsky,** Zool. Jahrb. Abth. f. System. 17. Bd. p. 481—482 (Vorgebirge Isendy am Aralsee, auf lehmig. Sandboden; Kasalinsk, in Häusern).

Schouteden behandelt die bei caespitum L. gefund. Aphiden. 1. Forda formicaria Heyd., 2. Tetraneura setariae Pass., 3. Paracletus cimiciformis Heyd. p. 137—138.

caespitum L. r. semilaeve André. Fundorte in der algerischen Sahara. **Forel** (3) p. 148. — caespitum André. Ethologische Bemerk. **Lameere** p. 164. — caespitum L. von Dalla Torre für Helgoland aufgeführt, wurde von **Wasmann** (3) nicht gefunden, vielleicht liegt ein Irrthum vor. — guinense von der Kokos Insel, zw. Costa-Rica u. den Galapagos. **Forel** (4) p. 177.

Neue Varr. etc.: caespitum *var. reticuliventre n.* **Ruzsky,** Zool. Jahrb. Abth. f. System. 17. Bd. p. 481.

Forel beschreibt in Revue Suisse Zool. T. X: simillimum *subsp. laevinode n.* u. *subsp. denticulatum* p. 235. — pilosum *st. yerburyi n. st.* p. 238. — tortuorum *var. bellii n.* p. 239.

Neue Arten aus Indien: **Forel** beschreibt t. c. *christici* p. 241. — *inglebyi* p. 233. — *fergusoni* p. 234. — *salvatum* p. 235. — *mixtum* p. 236. — *coonoorense* p. 237. — T. (Xiphomyrmex) *belgaense* p. 228 u. aus Queensland t. c.: T. (Xiphomyrmex) *turneri* p. 447.

Tomognatus u. Lepthorax, die gemischten Kolonien. **Wasmann** (1).

Trapeziopelta *Kühni* **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 179—180 ♀ (Ile de Key).

Aus Neu Guinea: tenuis *var. fulvescens n.* **Emery,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 155. — *punctigera* p. 155. — *levigata* p. 155 (Neu-Guinea).

Triglyphothrix striatidens st. *orissana n. st.* **Forel,** Revue Suisse Zool. T. X p. 239. — striatidens *var. australis n.* p. 449.

Neue Arten aus Indien: **Forel,** t. c. *musculus* p. 239. — *decamera* p. 240.

Wasmannia anropunctata Roger von der Kokosinsel. **Forel** (4) p. 177.

Superfamilia V. Proctotrypoidea.

Hierher die Familien:

Fam. L. Pelecinidae.	Fam. LIV. Diapriidae.
„ LI. Heloridae.	„ LV. Ceraphronidae.
„ LII. Proctotrypidae.	„ LVI. Scelionidae.
„ LIII. Belytidae.	„ LVII. Platygasteridae.

Autoren: Ashmead, Brues, Marchal, Destefani Perez.

Prototrupidae des arktischen Gebietes. **Friese** (9) p. 472–474: Diapria (1), Galesus (1), Zygota (1), Belyta (6), Proctotrypes (2), Platygaster (7), Sparasion (2), Prosacantha (1), Ceraphron (8), Lagynodes (1), Megaspilus (1), Chelogynus (1).

Eintheilung der Proctotrypidae. Uebersichtstabellen über die Subfam. u. Gatt. **Ashmead,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 240—247.

Addiopria n. g. **Ashmead,** Biol. Bull. vol. III p. 15. — *longii* p. 15 (Texas auf Ceratopogon).

Ceraphron *croceipes* **Brues,** Amer. Naturalist, vol. XXXVI p. 369 (Texas).

Ecitonetes n. g. (Lagynodes nahe) **Brues,** t. c. p. 370. — *subapterus* p. 370 (Texas).

Gonatopus pedestris. Bemerk. **Butler,** Knowledge XXV p. 258–259.

Inostemma. Parasitismus: **Marchal** (2). — Lebensweise, Eiablage, Metamorphose.

Lymnoditis *setosus* ♀ in Palermo aus Gerris Eiern erzogen wie L. gerriphagus **Marchal** (1901). **De Stefani.**

Lygocerus *Alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 140 (Alaska).

Phaenopria *acutiventris* **Brues,** American, Naturalist, vol. XXXVI p. 372 (Texas).

Probethylus n. g. für den unbeschr. P. *schwarzi* n. sp. **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 270.

Proctotrypes *nigripes* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 136 (Alaska).

Spilomicrus *alaskensis* **Ashmead,** t. c. p. 140 (Alaska).

Telenomus *texanus* **Brues,** Amer. Natural. vol. XXXVI p. 372 (Austin).

Zelotypa **Ashmead** beschreibt in den Proc. Washington Acad. vol. IV folg. neue Arten aus Alaska: *scutellata* p. 137. — *borealis* p. 138. — *alaskensis* p. 139.

Superfamilia VI. Cynipoidea.

Figitidae (Fam. LVIII).

Vacant.

Cynipidae (Fam. LIX).

Autoren: Ashmead, Cameron, Cockerell, Dalla Torre & Kieffer, Destefani Perez, Gillette, Kieffer, Mayr, Nielsen, Rübsaamen u. Tavares.

Cynipides. **Kieffer** schliesst den ersten Band (vol. VII) ab und beginnt den 2. Bd. in André's Species des Hymenoptères d'Europe (vol. VII bis).

Uebersichtstabelle über die Gatt. u. Listen der Arten. **Dalle Torre & Kieffer** in Wytsman. Gen. insect. 84 pp., 3 pls.

Cynipiden-Gallen. **Rübsamen** (2) Zool. Jahrbb. Abtheil. f. System. 16. Bd. p. 243 sq. beschreibt Gallen an: Astragalus tribuloides No. 16 p. 255 Taf. XII Fig. 6, 7 (Insel Kischm, persisch. Meerbusen) an Crepis bureniana* No. 26 p. 262 Taf. 12 Fig. 5 (Kerman in Südwestpersien, 2000 m). — an Potentilla kotschyana* No. 69 p. 295 (subalpine Region des Berges Sultandagh bei Akscheher (Wilajet Konia) in Phrygien, 1300—1800 m. — an folg. Quercus-Arten: brantii + No. 73 p. 298 + No. 74 p. 299, beide aus der Gegend zwischen Riwandous u. Erbil im östl. Assyrien, Kurdistan). — calliprinos + No. 77 p. 307—308 (wohl von einer Plagiotrophus-Art erzeugt. — Carmel in Palestina). — cedrorum + No. 78 p. 308 (von Neuroterus lenticularis Htg. — Ak-Dagh bei Amasia in Kleinasien) — cerris No. 79 p. 308 (von Andricus aestivalis Gir. — Amasia, 500 m) No. 80 p. 308 (von Neuroterus lenticularis Oliv. — Amasia). — haas var. + No. 86 p. 309 (von Neurot. lentic. Htg. — Amasia u. Bithynien, zwischen Brussa u. Mudania am Ulfer-tschaë). — infectoria + No. 87, + No. 88, + No. 89 u. 90, 91*, No. 92, macranthera + No. 93, + No. 94, + No. 95, + No. 96, + No. 97, + No. 98*, No. 99, palestina* No. 101, pedunculata No. 102, persica* No. 105,* No. 106, pfaeffingeri* No. 110, pubescens No. 111, 112, 113, sessiliflora No. 114. — an Rosa sp. No. 118, sp. No. 119. — an Salvia triloba + No. 191.

Von diesen 36 Hymenopterocecidien sind 10 bereits bekannt, 10 sind ganz neu (bezeichnet mit *), und 16 befinden sich auf neuen Substraten (bezeichnet mit +). — infectoria + No. 87 von Neuroterus lenticul. p. 309 310 (Kleinasien, Akdagh bei Amasia, 1500 u. 900 m), No. 88 p. 310 von Dryophanta agama Htg. (Amasia), p. 89 p. 310 von Andricus ramuli L. (Amasia), No. 90 p. 310 durch Cynips caput-medusae Htg. (am Fusse des Olymps bei Brussa in Bithynien), No. 91 durch Cynips insana G. Mayr p. 310—312 (Brussa am Olymp; bei El Mali), No. 92 p. 312 (Ak-dagh bei Amasia, Kleinasien). — No. 93 p. 312 von Dryophanta agama Htg.? (Kleinasien auf dem Sanadagh, 1500 m u. Ak-dagh, ib.), No. 94 p. 312 (Ak-dagh bei Amasia), p. 312 No. 96 Taf. 15 Fig. 36 (Sana dagh u. Ak-dagh bei Amasia), 95 No. 97 p. 313 von Neuroterus lenticularis Ol. (Ak-dagh bei Amasia), No. 98 p. 313 von Andricus ostreus G. p. 313 (bei Amasia auf dem Dewedschi-dagh, 1400 m), No. 99 p. 313 Taf. 15 Fig. 36 u. 37 (Sanadagh bei Amasia). — No. 101 Taf. 15 Fig. 35 (am Libanon bei Brummana),

No. 102 von Neuroterus lenticularis (Yeschill-Irmak bei Amasia, Kleinasien Prov. Pontus), No 105 (Fundort wie vor.), No. 106 Taf. 15 Fig. 34 (mit vor.) No. 110 (Kuh Sefin bei Erbil in Kurdistan), No. 111 von Dryophanta agama Htg., No. 112 von Neur. lent. (beide von Amasia in Kleinasien), No. 113 Andr. ostreus Gir. p. 318 (Ak dagh bei Amasia in Kleinasien), No. 114 von Neurot. lent. (auf dem Sana-dagh u. Ak-dagh bei Amasia). — No. 118 durch Rhodites fructuum Rübs. p. 319 (Sultanabad in Persien), No. 119 durch Rhod. rosae (wie vor.). — No. 191 p. 323 (Palästina auf dem Berge Karmel).

Cynipidengalle an Quercus coccifera L. (ähnlich der von Andricus fecundatrix Htg., doch schlanker) **Rübsaamen,** Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 14 sub No. 11 (Dodona). — Zweigschwellung. Ob Galle von Dryocosmus rugosus Kffr. p. 14 sub No. 12 (am Fusse des Olymps an vorgen. Querc. coccif.). — No. 14 Galle am Fruchtbecher v. Querc. conferta Kit. durch Cynips caput medusae. — No. 15. linsenförm. durch Neuroterus lenticularis an Querc. Haas Kotschy var. — No. 22. Blattgallen von Neuroterus lenticularis Oliv. p. 16.

Cynipiden. **Kieffer** (8) in **André** (9) in Wytsman.

— Bemerkungen: **Mayr** (2).

— Gallen der Vereinigten Staaten u. Nord-Mexico. **Cockerell** (2).

Cyninidae des arktischen Gebietes: **Friese** (9) p. 444: Sarothrus (1), Figites (1), Anacharis (1), Eucoela (4), Allotria (2), Cynips (2).

Acraspis *villosus* **Gillette,** Proc. Jowa Acad. vol. I p. 55 (Ohio).

Allotria (*Bothrioxysta subg. n.*) **Kieffer,** Cynipides vol. VII bis p. 45. — *carpentieri* p. 46. — *foveigera* p. 47. — *curvata* p. 48. — *arcuata* p. 54 (sämmtlich aus Europa).

Alloxysta *alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 142 (Alaska).

Amphiliolips *cooki* **Gillette,** Proc. Jowa Acad. vol. I p. 56 (Jowa).

Andricus Htg. u. Callirhytis Först. **Mayr** (1) p. 288—289. Ashm.'s Annahme von 2 Gatt. (Callirhytis hat einfache, Andricus gezähnelte Krallen) ist zu bevorzugen. Einzelne Arten wurden bereits ausgeschieden u. auf diese neue Genera basirt. Für viele bis jetzt beschr. Arten ist es ganz unentschieden, wohin sie gehören u. so giebt Mayr im Folg. die Zugehörigkeit jener Arten an, die er von den betreffenden Autoren erhalten hat, ausschliessl. derj. Arten, die bereits 1881 angeführt wurden.

Es gehören zu Andricus:

capsualus Ashm.	cicatricula Bass.	laniger Ashm.
cellula Gill.	cinnamomeus Ashm.	Pattoni Bass.
cellularius Gill	foliatus Ashm.	utriculus Bass.

Es gehören zu Callirhytis:

apicalis Ashm.	cryptus Ashm.	piger Bass.
batatoides Ashm.	difficilis Ashm.	pomiformis Bass.
blastophagus Ashm.	frequens Gill.	pulcher Bass.
cellae Ashm.	gemmarius Ashm.	radicicola D. F.
Clarkei Bass.	parvifoliae Ashm.	(= radicis Bass.)
	rugosus Ashm.	Turneri Ashm.

capsula Bass. Bemerk. zur Stellung der Art p. 289.

Andricus coriaceus Mayr u. A. luteicornis Kieff. Beschr. der Gallen u. Imagines. **de Stefani** (1). — sieboldii Htg., rhizomae Htg. u. A. trilineatus Htg. Gallen. Parasiten. Generationen etc. **Nielsen** (3).

Schrökingeri. Bemerk. **Kieffer** (1).

fidelensis. Beschr. des ♂. **Tavares,** Broteria, vol. I p. 43. — burgundus var. **Tavares,** t. c. p. 9. — luteicornis *var. niger n.* p. 10. — trilineatus *var. beirensis n.* p. 11.

Neue Arten aus Portugal beschreibt **Tavares** in Broteria vol. I: *fidelensis* p. 12 (♂ dazu p. 43) *bocagei* p. 13. — *girardi* p. 14.

Aus Jowa: *foliaformis* **Gillette,** Proc. Jowa Acad. vol. I p. 53.

Antistrophus siehe Aulax.

Aulax Hartig u. Antistrophus. Bemerk. zu den Gatt., beide stehen sich nahe, unterscheiden sich aber durch die Kopfform, die bei beiden ausführlicher beschrieben wird. **Mayr** (1) p. 287—288.

— u. Verwandte. Revision. **Kieffer** (4).

glechomae (= Diastrophus similis Bass.) p. 288.

Neu: hypochoeridis ♂ **Tavares,** Broteria, vol. I p. 43.

Belonocnema Mayr. Berichtigung zur Dalla Torre'schen Deutung des Namens. **Mayr** (1) p. 287.

Biorhiza Westw. mellea Ashm. (Type von Sphaeroteras Ashm.) verglichen mit B. terminalis Fabr. u. B. aptera Fab. **Mayr** (1) p. 289—290. Bemerk. Es ergiebt sich daraus, dass Sphaeroteras nicht als eigene Gatt. erhalten werden kann u. die Art wieder zu Biorhiza zu stellen ist.

rubinus **Gillette,** Proc. Jowa Acad. vol. I p. 54 (Jowa).

Bothrioxysta subg. n. siehe Allotria.

Callirhytis Först. siehe auch Andricus.

Meunieri n. sp. (Geschlechtsform von marianii).

— Gir. Beschr. von Gallen an Quercus ilex L. **Kieffer,** Allgem. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd p. 495—496 (die n. sp. aus Velletri). — *semicarpifoliae* (passt besser zu dieser Gatt. als zu Andricus) **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 38—39 ♀ (North-west Himalayas, gezogen aus Quercus semicarpifolia). — Indische Eichengallen noch wenig bekannt.

Cothonaspis (Adieris) *apicalis* **Kieffer,** Cynipides vol. VII bis p. 158 (Bitche).

Cynips *Korlevici* **Kieffer,** Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 490. Beschr. d. Galle an Axillarknospen von Quercus pubescens Willd. (Croatien, in der Nähe von Agram).

nigricens **Gillette,** Proc. Jowa vol. I p. 55 (Jowa).

dimorphus **Gillette,** t. c. pt. 2 p. 112 (Nordamerika).

Kollari. Sexuelle Generation. **Beijerinck.**

Dryophanta Först. Holcaspis centricola Bass. (Ashm.) u. H. Douglasi Ashm. ist zu dieser Gatt. zu stellen wegen der bis zum Vorderrande des Mesonotums reichenden Parapsidenfurchen u. das oben stark nach hinten verlängerte 2. Bauchsgmts. Beide haben Tibien ohne zottige Behaarung u. gefleckte Vflgl. m. zieml. kurz. Radialfelde, so wie D. nubila Bass., bella Bass., dugèsi Mayr u. speciosa Bass. (vom Autor irrigerweise zu Andricus gestellt). Alle sind wohl ohne Zweifel agame Formen. — polita Bass. — Gallen lieferten den Erzeuger (♀). **Mayr** p. 290.

Eucoela *alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 142 (Alaska).
Gonaspis Ashmead. Bemerk. zu den Fühlern. **Mayr** (1) p. 288.
Holcaspis *basettii* **Gillette,** Proc. Jowa Acad. vol. 1 p. 54 (Jowa).
arizonica **Cockerell,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 183 (Arizona).
Neuroterus aprilinus. **Chapmann** (1). Galle. — laeviusculus *var. lusitanicus n.* **Tavares,** Broteria vol. I p. 20.
Neue Arten aus Jowa: *nigrum* **Gillette,** Proc. Jowa Acad. vol. I p. 56.
Plagiotrochus. Neue Arten aus Portugal beschreibt **Tavares** in Broteria vol. I: *burnayi* p. 16. — *amenti* p. 17. — fusifex *var. ilicinus n.* p. 18.
Sapholitus *lusitanicus* **Tavares,** t. c. p. 8 (Portugal).
Sphaeroteras Ashm. siehe Biorhiza.
Synergus umbraculus var. histrio. Geschlechtsformen. **Tavares,** Broteria, vol. I p. 43. — incrassatus. Lebensweise. **Nielsen,** Entom. Meddel. vol. I p. 230.
Tetrarhapta *alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 131 Taf. IX Fig. 2 (Alaska).
Trigonaspis *bruneicornis* **Tavares,** Broteria, vol. I p. 15 (Portugal).
Xanthoteras Ashm. Type Biorhiza forticornis Walsh. Trotz der grossen Aehnlichkeit mit Biorhiza können die an der concaven Seite mit einem stark. Zahne versehenen Krallen als wichtiges Gattungsmerkmal angenommen werden. **Mayr** p. 290.

Superfamilia VII. Chalcidoidea.

Hierher gehören die Familien:

Fam. LX.	Agaonidae.	Fam. LXVIII.	Cleonymidae.
„ LXI.	Torymidae.	„ LXVIII.	Encyrtidae.
„ LXII.	Chalcididae.	„ LXIX.	Pteromalidae.
„ LXIII.	Eurytomidae.	„ LXX.	Elasmidae.
„ LXIV.	Perilampidae.	„ LXXI.	Eulophidae.
„ LXV.	Eucharidae.	„ LXXII.	Trichogrammidae.
„ LXVI.	Miscogasteridae.	„ LXXIII.	Mymaridae.

Autoren: Ashmead, Bingham, Cameron, Embleton, Mayr, Rübsamen, Schrottky, De Stefani, Perez.

Chalcididae des arktischen Gebietes. **Friese** (9) p. 468—471: Euderus (1), Tetrastichus (1), Entedon (9), Hemiptarsenus (1), Cratotrechus (1), Microplectron (1), Eulophus (2), Elachistus (1), Pteromalus (20), Chiropachys (1), Trigonoderus (1), Lamprotatus (1), Halticoptera (1), Microterys (1), Eucomys (1), Encyrtus (2), Torymus (3), Decatoma (1), Eurytoma (2), Isosoma (1), Diplolepis (1).

Aditrochus n. g. Pteromalid. mit *fagicolus* n. sp. **Rübsamen,** Ergebn. Magalhaen. Sammelreise VI. Pteromaliden, 4 pp., 1 pl. (Tierra del Fungo. In Gallen von Fagus).
Beatomus *lionatus* **de Stefani** (2) (Sicilien. — Parasit aus der Isosoma stipae).
Blepyrus *phenacocci* **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 301 (New Meyico).
Brachistes *albipes* **Schrottky,** Ann. Mus. Buenos-Aires, vol. VIII p. 108 (Argentinien).

Bruchophagus *herrerae* **Ashmead,** Psyche, vol. IX p. 324 (Mexico).

Catolaccus *cevealellae* **Ashmead,** t. c. p. 345 (Nord Amerika).

Chalcis *bicolor* **Bingham,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 544 pl. XXIII Fig. 10 (Mashonaland).

Comys *infelix* **Embleton,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 223 (Britannien auf Lecanium).

Copidosoma *Buyssoni* (steht dem ♀ von C. Coleophorae Mayr am nächsten. Unterschiede). **Mayr,** Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 290—291 (lebt als Parasit der Larven von Coleophora Stefanii J. de Joannis in der Gegend von Palermo). — splendidum Först. (citiert von Dalla Torre Cat. Hym. V p. 243 u. Först., Hym. Stud., II, 1856, p. 38) ist nur ein litt. Name.

Elachistus *glacialis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 147 (Alaska).

Eulophus *kukakensis* **Ashmead,** t. c. p. 147 (Alaska).

Eutelus *confusus* **Ashmead,** t. c. p. 145 (Alaska).

Halticella *ornatipennis* **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 439 (Indien).

Isosoma sp. Galle. **Tavares,** Broteria I p. 5.

Neu: *stipae* **de Stefani** (4) (Sicilien. — Gallenbildner an Stipa tortilis Desf.). Parasit ders.

Podagrion *macrurum* **Schrottky,** Ann. Mus. Buenos Aires, VIII p. 110 (Buenos Aires).

Pteromalinen an Lymantria monacha Linn. **Benggtson** (1).

— der Magalhaens. Sammelreise. **Rübsamen.**

Pteromalus *myopites* **de Stefani** (Sicilien. — Parasit aus der an Inula viscosa Dryand. gallenbildenden Trypetide Myopites limbardae Sch.).

Spilochalcis *simlaensis* **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 438 (Indien). *paranensis* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires VIII p. 110 (Südamerika).

Syntomosphyrum esurus. Gewohnheiten. **Marlatt & Howard,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. V p. 138—139. — esurus. Gewohnheiten. **Marlatt,** Bull. U. S. Dep. Agric. Entom. No. 37 p. 86—87.

Terobia *vulgaris* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 144 pl. IX Fig. 3 (Alaska).

Tetrastichus *anthracinus* **Ashmead,** t. c. p. 146 (Alaska). — *alaskensis* p. 146 (Alaska). — *blepyri* **Ashmead,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 302 (New Mexico).

Xanthoencyrtus n. g. **Ashmead,** t. c. p. 302. — *nigroclavatus* p. 302 (Indiana).

Evaniidae (Fam. LXXIV) und *Agriotypidae* (Fam. LXXV).

Siehe im nächsten Bericht.

Ichneumonidae (Fam. LXXVI).

Autoren: Ashmead, Bradley, Cameron, Felt, Habermehl, Kokujew, Morley, Perkins, Pic, Schmiedeknecht, Schrottky, Strobl u. Viereck.

Uebersichtstabellen über die Gattungen u. Arten der Ichneumoniden. 1. Theil. **Schmiedeknecht** (1).

Ichneumoniden von Steiermark. III. Pimplariae. **Strobl.**

Nach **Strobl** p. 48 ergiebt die Zählung der Ichneumoniden Steiermarks folg.:

Familien	Arten,	davon in Steier mark noch nicht beobachtet	Nummerirt. oder benannt. Varr.	neu beschr. Arten	neu beschr. Varr.	neu nur in ein. Geschl. bek.
I. Ichneum. genuinae . . .	240	70	163	20	64	8
II. Cryptidae . .	296	68	134	30	71	8
III. Pimplariae . .	175	42	96	22	60	5

Nach Strobl Summe der steirischen Arten: 170+228+133 = **531.**
Nach Jemiller Summe der südbairischen Arten: 320+243+174 = **737.**
Nach Tschek Summe der Arten aus d. Gebiete von Hernstein in Niederösterreich 218+169+120 = **507.**

Synonymie früherer britischer Autoren: **Morley.** — Bespricht die Ichneumoniden aus Stephens „Illustrations of British Entomology" (p. 119—122). Desvignes „Catalogue of British Ichneumonidae in the British Museum" 1856 (p. 122—123).

— des arktischen Gebietes: **Friese** (9) p. 444—463: Ichneumoninae: Ichneumon (45). — Cryptinae: Exolytus (1), Phygadeuon (9), Cryptus (19), Hemiteles (3), Stibeutes (1), Aptesis (4), Pezomachus (10), Plectiscus (2). — Pimplariae: Rhyssa (1), Ephialtes (6), Pimpla (13), Glypta (3), Tryphon (10), Lissonota (1), Sibiriakoffia (1), Xylonomus (2), Odontomerus (2), Xorides (1). — Tryphoninae: Bassus (25), Orthocentrus (14), Exochus (3), Mesoleptus (5), Mesoleius (6), Tryphon (14), Adelognathus (1), Polyblastus (1), Atmetus (1), Catastenus (1), Dicksonia (1), Neastus (1), Stenomacrus (1). — Ophioninae: Ophion (4), Anomalon (3), Campoplex (4), Limneria (3), Atractodes (6), Mesochorus (3), Porizon (15). — Banchinae: Exetastes (3), Banchus (5), Tryphon (1).

Ichneumonidae von Schweden. **Nordenström,** Entom. Tidskr. 23, Årg. p. 199—200: Ichn. oxypygi u. amblypygi von Schweden: Eupalamus (1), Chasmodes (1), Ichneumon (7), Amblyteles (3) u. Alomyia (1).

platyuri von Schweden: Eurylabus (1), Platylabus (1), Hypomecus (1) u. Tricholabus (1) p. 200.

pneustici von Schweden: Colpognathus (1), Centeterus (1), Aethecerus (1), Phaeogenes (4) p. 200.

Ichneumonidae. Fundorte für britische. **Morley** (4). Diesbezügl. Litteratur. — von S. W. Ireland. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 54—55.

— von Lymantria monacha L. Die Parasiten aus dieser Gruppe. **Benggtson,** Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 150 sq.; p. 165 sq. folgt die Aufzählung der (13+2) Arten.

Ichneumonide in Zygaena trifolii. **Barrett, J. P.,** The Entomologist, vol. 35 p. 241—242.

Abanchogastra n. g. Ophioninarum **Perkins,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 141. — *debilis* p. 141 (Oahu).

Acanthojoppa n. g. (gut charakterisirte Gatt., flaches Gesicht, vollständig gefeldertes (areolated) Mediansegment, mit kurzen Dornen, pyramid. Skutellum, das an der Spitze tief eingedrückt ist. Abdomen an der Spitze verschmälert, langer vorgestreckter Ovipositor. Nach Kriechbaumer's u. Ashmead's Anordnung in die Nähe von Cryptojoppa zu stellen) **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 109—110. — *schizoaspis* p. 110—111 ♀ (Khasia).

Aclastus *rufipes* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 187 (Alaska).

Acleasa n. gen. Mesosteninarum **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 55. — *albispina* p. 55 (Borneo).

Acoenites Gr. Spp. aus Steiermark. **Strobl** p. 42.

(Mesoclistus Frst.), rufipes Gr. p. 42. — (Phaenolobus Frst.), saltans Gr., fulvicornis Gr. u. terebrator Scop. p. 42.

Acrolyta *karkulensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 186. — *aciculata* p. 186 (beide von Alaska).

Aenoplex *rufipes* **Ashmead,** t. c. p. 188 (Alaska).

Aglaiojoppa *Rothneyi* (nigra, late flavo-macul., pedib. flav.; femor. post. rufis; alis hyal., stigmate testaceo. Grösste Sp. der Gatt.) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 145—146 ♂♀ (Khasia Hills).

Algathia n. g. Heresiarchinorum (Mandib. „edentate and acute at the apex") **Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 392—393. — *maculiceps* p. 393—395 ♀ (Khasia Hills).

Algina *alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 188 (Alaska).

Amblyjoppa n. g. (charakt. das rundlich, convexe Skutellum, die abgeflachte, erhabene, glatt u. glänzende Areola etc. — Hierher auch „Ichneumon" aelvanus Cam. [Manchester Memoires, XL pt. 4 p. 8]) **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 108. — *rufo-balteata* p. 108—109 ♀ (Khasia Hills).

Amblyteles *tangerianus* (? n. sp.) **Pic,** Echange, T. XVII p. 58 (Tangier).

Ameloctonus *popofensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad., vol. IV p. 237 (Alaska).

Ancaria n. g. (zeigt die kleine Areola mit fast obsoleter 2. Cubitalquerader des Mesostenus, hat aber längere, schlankere Antennen, schlankeren Petiolus, kleinere ovale Spiracula auf dem Mesothorax, glatt. u. glänzend. Mittelsgm. etc. — Methathorax der hierhergehör. Sp. meist roth) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 204—205. — *fuscinervis* p. 205—206 ♀ (Khasia Hills).

Anisobas *cincticornis* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 51 (Sarawak).

Anomalinae. Uebersicht sämmtlicher Gatt. sowie der paläarkt. Arten. **Schmiedeknecht, O.** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 356 sq. — Sie bilden einen Theil der Unterfam. der Ophioninae. Sehr gleichmässige Formen, nur Gravenhorstia vereinigt die Charakt. mehrerer Tribus. Charakteristisch: Gestreckter Körper, lang gestielter, stark komprimirter Hleib. Verdickung der Hinterferse, wie Först. angiebt, nicht überall zutreffend. Unterschiede von Hellwigiinen, Ophioninen, Nototrachinen etc. Wichtigste Punkte der Diagnosen etc. (Vergleiche auch Bericht f. 1901 p. 607 sq.) — Leben parasitisch bei Lepidopteren. Uebersicht der Gatt. 1. Xiphosoma Cress., 2. Gravenhorstia Boie, 3. Heteropelma Wesm.,

4. Schizoloma Wesm., 5. Exochilum Wesm., 6. Trichomma Wesm., 11. Erigorgus Först., 12. Acanthostoma Kriechb., 13. Barylypa Först., 14. Laphyctes Först., 7. Habronyx Först., 8. Aphanistes Först., 9. Anomalon Grav., 10. Blaptocampus C. G. Thoms., 15. Labrorychus, 16. Agrypon Först. u. 17. Atrometus Först.

Anomalon unicolor Ratz. von Exochilum circumflexum abgetrennt. Unterschiede. **Schmiedeknecht** (2) p. 364. — Wirte: Bombyx pini, Noctua piniperda u. leucophaea. — minutum (mit dünnbehaarten Augen) Bridgeman, 1884. Verf. nennt sie selbst ein Mittelglied zw. Trichomma u. Agrypon p. 355.

— Grav. (ex parte). Also im engeren Sinne, der Först'schen Eintheilung gefasst. **Schmiedeknecht** (2) p. 368. — Anfang der Uebersichtstab. p. 368 (Forts. folgt 1903): 1. paradoxum Schmiedekn. . . .

Neu: aus Borneo: *perornatum* u. *fuscicorne* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 50.

Aphanistes Först. (Parapsidenfurchen nur schwach ausgeprägt. Nervellus meist weit unter der Mitte gebrochen. Artunterschiede sehr schwierig. **Schmiedeknecht** (2) p. 366. Uebersichts-Tabellen der Spp. (p. 366—368): Anomalon brevicorne Grav. — 1. armatus Wesm. (Anom. armatum Wesm., Anom. armatum Wesm., Anom. xanthopus Holmgr.). — 2. bellicosus Wesm. (hierher auch Anom. Wesmaeli Brischke, non Holmgr.). — 3. thoracicus Brischke (Anom. thorac. Brischke [Ichn. Prov. West- u. Ostpr. 1882 p. 136]). — 4. wesmaeli Holmgr. (Anom. Wesmaeli). — 5. ruficornis Grav. (beide Spp. kaum zu trennen) p. 368.

Aphanoroptrum Frst. mit ruficorne Gr. **Strobl** p. 38 ♀ varirt als ruficorne (nur die Hschenkel schwarz gefleckt) u. abdominale Gr. (alle Schenkel in d. Mitte, die hintersten ganz schwarz).

Arotes Gr. *maculipennis* **Strobl** p. 42—43 ♀ (bei Hieflau auf Dolden).

Atractodes *yakutatensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 169 (Alaska).

Atrometus *alaskensis* **Ashmead,** t. c. p. 233 (Alaska).

Automalus *nigropilosus* **Ashmead,** t. c. p. 148 pl. IX Fig. 4 (Alaska).

Batymetis. **Ashmead** beschreibt in den Proc. Washington Acad. vol. IV folg. neue Arten von Alaska: *nigricornis* p. 177. — *imitator* p. 177. — *simulans* p. 178. — *rubrocincta* p. 178. — *simillima* p. 179 pl. X Fig. 1. — *confusa* p. 180. — *ungae* p. 180. — *quadriceps* p. 181. — *simulator* p. 181. — *bicolor* p. 182.

Bioblapsis *tricincta* **Ashmead,** t. c. p. 224 (Alaska).

Bodargus n. g. Ophionidarum. **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXVII p. 52. — *rufus* p. 53 (Sarawak).

Brachycentrus Tasch.- u. Ischnocerus Gr. = Mitroboris Hlg. von Schm. zu den Pimpl. gerechnet. **Strobl** p. 48 führte sich bei den Crypt. auf.

Brachypimpla n. g. (erinnert habituell an Aphanopterum, untersch. durch nicht komprim. Hleib., aus ein. Bauchspalte kommenden Bohrer, anders gebildeten Kofschild etc.) **Strobl** p. 15—16. — *brachyura* p. 16—17 ♀ (auf Blüten bei Rottenmann, Steiermark).

Buodias n. g. (mit Mesostenoideus verw.) **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 65. — *ruficoxis* p. 66 (Sarawak).

Bystra (gehört zu den Oxypygi; von Ichneumon dadurch versch., dass das Abd.

8 statt 7 Sgm. hat. Durch 8 Dorsalsgm. stimmt sie mit Exephanes überein. — Unterschiede). **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 148. — 149 ♀ (Khasia Hills).

Calliphrurus. **Ashmead** beschreibt in den Proc. Washington Acad. vol. IV folgende neue Arten von Alaska: *clypeatus* p. 220. — *alaskensis* p. 220. — *affinis* p. 221. — *minor* p. 221. — *popofensis* p. 221. — *kukakensis* p. 222. — *perplexus* p. 222. — *glacialis* p. 222. — *frigidus* p. 222. — *confusus* p. 223.

Camarotops *kodiakensis* **Ashmead,** t. c. p. 232 (Alaska).

Campoplex *bonaërensis* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 92 (Argentinien).

Catastenus *alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 240 (Alaska).

Centeterus *dorsator* **Ashmead,** t. c. p. 160 (Alaska).

Charitopimpla n. g. (Erythropimpla nahest.) **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 48. — *flavobalteata* p. 49 (Borneo).

Chiaglas n. g. (eine Heresiarachine, leicht erkenntl. durch den in seiner ganzen Ausdehnung über das Gesichtsprofil hervorragenden Clypeus u. die einzähnigen Mandibeln etc.) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 152. — *nigripes* p. 152—153 ♂ (Khasia Hills).

Chrysocryptus n. g. Cryptin. **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 58. — *aureopilosa* p. 59 (Borneo).

Cidaphurus *cressonii* **Viereck,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 69 (Massachusetts).

Clistopyga Gr. mit incitator Fbr. nebst var. 2 Gr. in Steiermark. **Strobl** p. 17.

Coleocentrus Gr. (♀ = Macrus Gr. ♂) excitator Poda. Fundorte in Steiermark. **Strobl** p. 41.

Colgantha n. g. (system. Stellung unklar, entweder eine neue Tribus, oder eine neue Subtribus der Cryptina bildend. Eine Furche am unteren Theil der Mesopleuren wie bei den Cryptina vorhanden, doch fehlen die Parapsiden-Furchen. Cubitalqueradern schräg, nach dem Grunde zu convergent, bei den Crypt. sind sie gerade oder convergiren nach der Spitze. Kiele des Metanotums von denen der Crypt. verschieden. Bei dem n. g. sind sie unterbrochen, „bent backwards", 2 vollständige Felder bildend. — In Nord-Indien zu Hause). **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 20. — Uebersicht über die Spp.: *fulvipennis, fulgidipennis, tibialis, tarsalis* u. *tuberculata* (sämmtl. von Indien). — *nigromaculata* p. 21 ♀ (Sarawak, Borneo). — *rufipes* p. 21 ♀ (Borneo).

Collyria Sch. (= Pachymerus Gr.) calcitrator Gr. Fundorte in Steiermark. **Strobl** p. 43—44.

Cosmiocryptus n. g. Cryptin. **Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXV p. 371. — *violacipennis* p. 374. — *ornatipennis* p. 374 (beide aus Peru).

Cosmiojoppa n. g. Joppinorum (Amblyjoppa nahe, untersch. durch convexes Scutell. u. bedorntes Mittelsgm.) **Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 395. — *violacipennis* p. 395—396 ♂ (Khasia Hills).

Cratichneumon pedalis *var. pallidipennis n.* u. *var. varitarsis n.* **Viereck,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 87.

Neue Arten: von Colorado: *artemis* **Viereck,** t. c. p. 87. — **Ashmead** beschreibt in den Proc. Washington Acad. vol. IV von Alaska: *alaskensis* p. 157. — *kodiakensis* p. 158. — *yakutatensis* p. 157. — *confusus* p. 159.

Cryptina von Schweden: Cryptus (2), Goniocryptus (1), Caenocryptus (1), Gombrus (1). **Nordenström,** Entom. Tidskr. 23 Årg. p. 201.

Cryptoideus *sitkensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. VI p. 193 (Alaska).

Cryptopimpla Tasch. mit modesta Gr. u. *var. nigriventris n.* (Hleib. ganz schwarz, sonst normal) **Strobl** p. 36 (auf Wiesen bei Hohentauern). — (Aphanodon Frst.) errabunda Gr. Fundorte in Steiermark p. 36.

Crypturus Argiolus Ross. Fundorte in Steiermark. **Strobl** p. 47.

Neu: *bonaërensis* **Schrottky,** Ann. Mus. Buenos Aires vol. VIII p. 100 (S. America).

Cryptus maculipennis Dufons. Parasit von Corocbus fasciatus Will. **Perraudière, R.** Bull. Soc. Entom. France 1902 p. 252. — tarsoleucus Grav. u. verwandte Form; Auseinandersetzungen hierüber. **Habermehl,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 202—203. Diagnosen von tarsoleucus Grav. ♀ u. ♂ u. fulvipes Kriechb. ♀ u. ♂.

Cteniscus *nigrofemoralis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 211 (Alaska).

Cubocephalus *atrocoxalis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 203. — *alaskensis* p. 203. — *nigricornis* p. 203 (alle drei von Alaska).

Cyanojoppa n. g. Joppinarum **Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 398. — Forts. zum Text folgt im nächst. Jahrg.

Dallatorrea n. g. (verw. mit Gausocentrus) **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 205. — *armata* p. 205 pl. X Fig. 5 (Alaska).

Dayro n. g. (zeigt die grosse Areola von Etha; Mittelsgm. jedoch runzlig, nicht glatt; Petiolus schmäler etc) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 209—210. — *pilosus* p. 210—211 ♂ (Kasia Hills).

Deleter *kincaidi* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 229. — flavifrons p. 229 (beide von Alaska).

Diaborus *sexmaculatus* **Ashmead,** t. c. p. 212. — *citrifrons* p. 212 (beide von Alaska).

Diapetus n. g. Ophionid. **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc, vol. XXXVII p. 53. — *nigroplagiatus* p. 54 (Borneo).

Dyseidopus *vancouverensis* **Bradley,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 307 (Nordamerika).

Echthrus Gr. reluctator Gr. bei Melk u. Piesting; var. nigerrimus (fast schwarz) p. 44 ♂ (im Gesäuse). — annulatus Br. aus Preussen.

— (Macrocryptus). Unterschied von Nyxeophilus siehe dort.

Eclytus *yakutatensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 204 (Alaska).

Ectrodoca *clypearia* **Ashmead,** t. c. p. 199 (Alaska).

Eiphosoma siehe Xiphosoma.

Enicospilus *reticulatus* **Cameron,** Fauna Maldives vol. I p. 52 (Malediven).

Perkins beschreibt in den Trans. Entom. Soc. London, 1902: *semirufus* p. 142 (Oahu). — *dimidiatus* p. 142 (Oahu) nebst *var. pallipes n.* p. 143 (Kauai).

Ephialtes Spp. in Steiermark. **Strobl** p. 4—6. — manifestator Gr. Fundorte. Variirt a) Alle Hüften roth (Normalform); Basis aller Hüften schwarz (nur 1 ♂); c) Randmal rotgelb (= rex Kriechb.) p. 4. — *atricoxatus n.* (Unterschiede von dem sehr ähnl. manifestator) p. 4—5 ♀ (Hohentauern; Lichtmessberg bei Admont). — mesocentrus Gr., tuberculatus Fourc., dux

Tschek, mit *var. 1 n.* (3. Sgm. breiter als lang, alle Hüften u. Schenkel roth) p. 5 (am Pyrgas-Uebergange bei Admont) p. 5. — (abbreviatus Thms., antefurcalis Thms., extensor Pz.), tenuiventris Hlg., carbonarius Christ., gracilis Schrk., strobilorum Rtz. p. 5. — inanis Gr. p. 5—6, var. 1 Br. u. var. 2 Br. Beschreib. d. letzt.

Epiurus *atrocoxalis* u. *bicolorides* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 201 (beide von Alaska).

Eriplatys *sitkensis* **Ashmead,** t. c. p. 162 (Alaska).

Erromenus *annulipes* **Ashmead,** t. c. p. 212 (Alaska).

Erythrojoppa n. g. (unter den indischen Gatt. der Joppinen ähnelt sie am meisten der Facydes u. Pachyjoppa; sie haben beide ein pyramidenf. Skutell. — Unterschiede) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 146—147. — *ferruginea* p. 147—149 ♂ (Khasia Hills).

Exochilum Wesm., circumflexum L. Beschr. **Schmiedeknecht** (2) p. 363—364 (aus Lasiocampa pini u. Euplexia lucipara). — giganteum Grav. wohl nur eine Var. der Stammart. — Ueberall häufig, einzeln auch in Nordafrika u. Palästina.

Exochus. **Cameron** beschreibt aus Indien im Journ. Bombay Soc. vol. XIV folg. neue Arten: *appendiculatus* p. 430. — *xanthopus* p. 431. — *curvicarinatus* p. 431. — *erythropus* p. 432.

Exolytus. **Ashmead** beschreibt in den Proc. Washington Acad. vol. IV: *perplexus* p 165. — *popofensis* p. 166. — *sanctipauli* p. 166. — *ungae* p. 167 — *alaskensis* p. 167. — *kinkaidi* p. 167. — *insularis* p. 168. — *clypeatus* p. 168 Taf. IX Fig. 5. — *seldoviae* p. 168. — *rubrocinctus* p. 169. — *ungensis* p. 169.

Fenenias n. g. (Gestalt wie Mesostenus. In Ashmead's Tab. bei Crypturopsis Ashm stehend). **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 211—212. — *albomaculatus* p. 212-213 ♀ (Khasia Hills).

Fislistina n. g. Mesosteninorum. **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 56. — *maculipennis* p. 57 (Borneo).

Friona n. g. Mesosten. **Cameron,** t. c. p. 57. — *striolata* p. 57 (Borneo).

Gemophaga *rufa.* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol IV p. 223 (Alaska).

Glodianus n. g. Mesosteninorum. **Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXV p 58. — *bombycivorus* p. 58 (Peru).

Glypta Gr. (A. Hoplitophrys Frst.) Brischkei Hlg. u. (B. Diblastomorpha Frst.) bicornis Dsv. in Steiermark. **Strobl** p. 17. — (C. Conoblasta Frst.) fronticornis Gr. bei Admont p. 18. — ceratites Gr. ist variabel: a) nigriventris Thms., b) tegularis Thms., c) lapponica Hlg., d) extincta Rtz. (wohl = heterocera Thms.), e) caudata Thms. p. 18. — (D. Glypta Frst) *biauriculata* n. p. 18—19 ♀ (Graz, gezogen, woraus?). — *nigripes* n. p. 19—20 ♀ auf Alpenwiesen des Kalbling, der Koralpe, auch auf den Alpen Siebenbürgens). — *nigro-trochanterata* (ausgezeichnet durch Färb. d. Beine u. lang. Bohrer) p. 20—21 ♀ (im Gesäuse). — rufipes Br., pictipes Tasch., mensurator Gr. nebst *var.* 1 *n.* (Hinterhüften schwarz gefleckt, bei Melk), microcera Thms., bifoveolata Gr., incisa Gr., teres Gr., tenuicornis Thms., vulnerator Gr. mit *var.* 1 *n.* (Hleib. fast ganz schwarz, bei 2000 m auf Kalblingwiesen) p. 21. — *var.* 2 *n.* (Hschenkel an d. Basis u. Obers. schwarz) p. 22 ♂ (auf Voralpenwiesen bei Admont). — haesitator Gr. mit var. 1 (Hschenkel fast

ganz schwarz) p. 22 (Hofwiese bei Admont). — *var.* 2 *n.* ♂ var. 1, aber Schenkelringe grösstentheils gelb) p. 22 (auf Krummholzwiesen des Kalbling). — filicornis Thms., nigricornis Thms., rostrata Hlg., flavolineata Gr., evanescens Ratz. p 22.

mensurator. Lebensweise. **Pierre,** Echange, vol. XVII p. 31.

— Neu aus Simla: *nursei.* **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 425.

— aus Alaska: *kukakensis.* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 201. — *popofensis* p. 201.

Gonophonus Foerst. (= Gonophorus Ashm.) Beschr. **Kokujew,** Revue Russe d'Entom. vol. II p. 279. — Type: *Mokrzeckii* p. 280 (Sympheropolis).

Gotra n. g. (kleine Areola wie Cerataeryptus, doch fehlen die Stirnhöcker ders. etc.). **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 206. — *longicornis* p. 206 —208 ♂ (Khasia).

Gravenhorstia Boie. ist die einzige Gatt., die nicht recht in die Anomal. passen will. **Schmiedeknecht** (2) p. 361–362. — Einzige Sp.: Gr. picta Boie. Beschr. ders. Seltene, mehr südl. Form. Nächster Fundort: Hamburg, aus Bombyx gezogen.

Habrojoppa n. g. (Untersch. von Charitojoppa: schlanker, Skutellum nicht pyramidal, Petiolus schlanker, an der Spitze nicht verbreitert. Durch die Gestalt des Skutellums Magrettia nahest. etc.: unterschieden von der letzt. durch Fehlen der Coxaldornen, Pronotum hinten nicht eingeschnitten, 2. u. 3. Sgm. längsgestreift, Petiolus nach der Spitze zu schlanker, länger, mehr wie bei Ichneumon als wie bei den Platyuren). **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 179. — *rufo-petiolata* d. 179—180 ♀ (Khasia).

Habronyx Först. (grosse Thiere, ausgezeichnet von den Verw. durch das ziemlich glatte Mesonotum (wenigstens bei heros) u. die tiefen, hinten crenulirten Parapsidenfurchen. Wangen fast glatt, Clyp. vorn zugespitzt. Nerv. parall. aus der Mitte der Brachialzelle, nerv. postfurc. fast über der Mitte gebrochen. Hinterster Trochanter fast doppelt so lang als der Trochantellus. **Schmiedeknecht** (2) p. 365. — heros Wesm. Beschr. p. 365 —366, aus Lasiocampa pini, Deilephila galii u. Las. dryophaga. (Vielleicht die folg. Sp.). — gigas Kriechb. Wiedergabe d. Diagnose p. 366 (aus Dalmatien).

Hadrojoppa n. g. Joppinarum (charakt. „deeply incised occiput; larged oblique narrowed temples, short dilated antennae, areola widely separated from the base of the sgm."). **Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 396–397. — *annulitarsis* p. 397—398 ♀ (Simla).

Habromma *nigrum.* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 188 (Alaska).

Harrimaniella *kukakensis.* **Ashmead,** t. c. p. 198 pl. X Fig. 2 (Alaska).

relativa. **Viereck,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 67, 101 (New Jersey).

Hemiteles *fuegianus.* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 99. — *venturii* p. 100 (beide aus Südamerika).

Heterolabis Kriechb. siehe Procinetus.

Heteropelma calcator Wasm. (= Anomalon xanthopus Grav. ♀ non ♂, diese ist eine Mischart). Beschr. **Schmiedeknecht** (2) p. 362. — Auffallend lang. hinteren Metatarsus. — Gezogen aus Panolis piniperda u. Hylophila prasinana.

Himertosoma *Schmiedeknechti.* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 194 (Alaska).

Hiorada n. g. (gehört zu den Oxypypi. Charakt. sind: verbreitertes Gesicht u. Clypeus, ungleich gezähnte Mandibeln, gekieltes Skutellum, Petiolus an der Spitze leicht gekrümmt) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 150—151. — *bilineata* p. 151 ♂ (Khasia Hills).

Hoecocryptus n. gen. Cryptidarum. (Die Einreihung nach Schmiedekn.'s Tab. macht schon bei Nr. 3 Schwierigkeiten, da das Thier Merkmale vereinigt, die in der Tabelle als Gegensätze auftreten. Es findet sich eine schmale lange Radialzelle der Vflgl. im Verein mit ein. klein. quadrat. Spiegelzelle u. ein. an d. Basis stark. gebog. Cubitalader d. Hflgl.; dadurch von Cryptus verschieden, andrerseits v. Liocryptus durch sehr gut entwickelte Rückenfurchen, von Spilocryptus durch den nervulus antefurcalis der Vflgl., von Holocryptus durch den fehlenden Zahn am Vrande des Kopfschildes). **Habermehl,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 138—139. — *undulatus* n. sp. p. 139 ♀ (Deutsch-Ostafr.: Dar-es-Salaam).

Holcojoppa n. g. (gut unterschiedene Gatt. leicht erkenntlich an den Einschnürungen des Abdsegm. „separated by deep furrows"). **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 180—181. — *flavipennis* p. 181—182 ♂ (Khasia).

Homotropus *alaskensis.* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 226 (Alaska).

Hypocryptus *kodiakensis.* **Ashmead,** t. c. p. 208. — *variegatipes* p. 208. — *popofensis* p. 208. — *seldoviae* p. 209. — *tibialis* p. 209 (sämmtlich aus Alaska).

Hypoleptus *alaskensis.* **Ashmead,** t. c. p. 227 (Alaska). — *glacialis* p. 228 (Alaska).

Hyposyntactus n. g. (Syntactus nahe). **Ashmead,** t. c. p. 217. — *flavifrons* p. 217 Abb. Taf. X Fig. 4 (Alaska).

Hypothereutes *annulipes.* **Ashmead,** t. c. p. 236 (Alaska).

Ichneumon. **Pic** beschreibt in L'Echange T. XVII folg. neue Arten: *chevrieri* p. 57 (Schweiz). — *vaucheri* p. 58 (Tangier). — *boyhariensis* p. 58 (Algier); **Ashmead** aus Alaska in Proc. Washington Acad. vol. IV: *imitator* p. 151. — *sitkensis* p. 152. — *kincaidi* p. 152. — *simulator* p. 15. — *kodiakensis* p. 153. — *popofensis* p. 154. — *glacialis* p. 154; **Schrottky** aus Argentinien in An. Buenos Aires vol. VIII: *platensis* p. 103.

Ilapinastes *incertus.* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 190 (Alaska)

Ischnocerus Gr. = Mitroboris Hlg. siehe Brachycentrus.

Ischnoceros *lehmann-nitschei.* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, T. VIII p. 101 (Tierra del Fuego).

Ischnoscopus *yakutatensis.* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 236 (Alaska).

Isochresta *unicincta.* **Ashmead,** t. c. p. 190 (Alaska).

Isurgus *alaskensis.* **Ashmead,** t. c. p. 239 (Alaska).

Jethsura n. g. Stilpninorum. **Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXV p. 373. — *ferruginea* p. 374 (New Mexico).

Lactolus n. g. (Mesostenoides nahe). **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVIII p. 62. — *albomaculatus* p. 63. — *ruficoxis* p. 64. — *flavipes* p. 64 (sämmtlich von Borneo).

Lampronota Hal. (Phytodietus Gr. II pro p.). Spp. von Steiermark. **Strobl** p. 36—38: melancholica Gr. Schmd. (♀ var. 1. Hschienen u. Htarsen rothbraun, 2. beide schwarzbraun), marginator Sch., caligata Gr. p. 36. — *alpigena n.* (geringe Grösse, lebhaft. Glanz, dunkle Beine) p. 37 ♀ (auf Hochalpenwiesen des Naterriegels bei Admont). — *simplicicornis* (vorig. in der Skulptur ähnlich, doch andere Färbung u. nicht ausgenagte Fühler) p. 37—38 ♂ (bei Melk).

Lapaphras n. g. Tryphonid. **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 428. — *nigriceps* p. 429 (Indien).

Latteva n. g. Hemitelinorum **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 59. — *albobalteata* p. 60 (Borneo).

Leptacoenites subg. n. siehe Aphanoroptrum.

Limnerium *yakutatense* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 237 (Alaska).

Lissonota Gr. Spp. von Steiermark. **Strobl** p. 22—34.

(A. Syzeuctus Frst.) maculatoria Fbr. nebst Varr. Kurze Charakt. ders. p. 22. — irrisoria Ross. p. 22.

(B. Diceratops Frst.) bicornis p. 23 nebst var. 1 Gr. p. 23.

(C. Lissonota Frst.) culiciformis Gr. mit *var. 1 n.* (Thorax fast ganz roth p. 23 (am Monte Baldo). — *semirufa* n. (steht neben culicif. Halidayi u. strigipleuris. Untersch.) p. 23 ♀ (Zara, Dalmatien). — parallela Gr. Fundorte; var. 2 Gr. = var. 1 Hlg., var. perspicillator Tasch. p. 23. — *var. nigricoxis n.* (Hüften ganz oder grösstentheils schwarz; Hleib mit Ausnahme der Spitze ganz roth u. ebenso die ganzen Beine von den Schenkelringen an. Dadurch von insignita unterscheidbar) p. 23—24 ♀ (auf Ferula bei Nabresina). — insignita Gr., bellator Gr.) nebst var. 1 argiola Tasch., *var. 2 n.* ♂ (Hinterhüften ganz rot, Hleib schwarz, nur d. 2—6 Ring schmal röthlich gerandet, sonst normal) p. 24 (Seitenstetten). — *var. 3 n.* ♀ (Kopf ganz schwarz, nur die Vorderhälfte des Kopfschildes rothgelb) p. 24 (auf Wiesen bei Admont.) — lineata Gr., linearis Gr., commixta Hlg. nebst var. 4 Hlg., *var. alpina n.* (Analnerv ebenfalls ganz unten gebrochen; aber Gesicht, Thorax, alle Hüften u. Schenkelringe, die Basis der vord. u. fast die ganzen Hschenkel schwarz) p. 24 ♂ (auf Grünerlen am Scheiplsee des Bösenstein). — variabilis Hlg. Beschr. p. 24—25 (Admont, Melk). — *var. 4 n.* (= var. 3; aber Hrand des 1 u. die 4 folg. Sgm. fast ganz rot, nur mit unbestimmt. schwarz. Flecken) p. 25 ♂ (bei Seitenstetten). — *var. 5 n.* ♂ (Beine wie bei var. 3, etc.) p. 25 ♂ (Admont). — fracta Tasch. nebst *var. 1 n.* (nicht bloss die hintersten, sondern alle Schenkelringe schwarz, nur die vordersten unterseits roth. Schildchen ganz schwarz, Schüppchen schwarzbr., sonst normal) p. 25 ♀ (bei Cilli). — cylindrator Vill. Gr. nebst *var. 2 n.* (Schüppchen, Kopf u. Vorderhüften ganz schwarz) p. 25 ♂ (auf Voralpen bei Admont). — *var. 3 n.* (normal, aber statt der inneren Augenränder ist ein kleiner Scheitelpunkt gelb) p. 25 ♂ (im Mühlbachgraben bei Rain). — *var. 4 n.* ♂ oder *sp. n.* (Hschenkel schwarz; Vhüften theils schwarz, theils roth etc.) p. 25 ♂ (im Gesäuse). — var.? *jugicola* n. p. 25—26 ♂ (auf Alpenwiesen des Naterriegels). — *pygmaea* n. p. 26 ♂ (bei Melk). — *unicornis* p. 26—27 ♀ (in einer Bachschlucht bei Cilli). — sulphureifera Gr. p. 28 mit var. ruficoxis Schmd. p. 27. — Artemisiae Tschek Beschr. p. 27—28. — carbonaria Hlg. p. 28.

(D. Ensimus Frst., wenigstens pr. p.) segmentator Fbr. Färbung etc. nebst *var. nigricoxa* n. p. 28—29 (im Gesäuse). — unicincta Hlg., dubia Hlg. Variationsform. der ♀ (normal + 2 Varr.) — errabunda Hlg., antennalis Thms. mutanda Schm., *var. obscuripes* n (steht der dubia nahe, hat aber ganz dunkles Gesicht etc.) p. 29—30 ♂♀ nebst var. 1 ♀ (um Admont u. Kaiserau; auf Mentha bei Seitenstetten). — *admontensis* (obscuripes äusserst nahe) p. 31 ♂ (auf Hochalpenwiesen des Thms.) p. 31—32 ♂ (im Hoffelde bei Admont).

(D. Arenetra Hlg.) pilosella Hlg. (pilosella Hlg. von Piesting) p. 32.

(E. Xenacis Frst.) caligata Gr. ♀ (auf Krummholzwiesen des Naterriegels) p. 32.

(F. Meniscus Sch. nur durch länger gekämmte Klauen des ♀ von Liss. unterscheidbar) setosa Fourcr., catenator Pz., agnatha Gr., bilineata Gr. p. 32. — *tauriscorum* (dem bilin. äusserst ähnl.) p. 32—33 ♂ (auf Grünerlen um den Scheiplsee des Bösenstein ca. 1900 m). — impressor Gr. p. 33. — *alpivaga* (könnte wegen der nur undeutl. gekämmten Klauen auch beim Subg. Lisson. stehen, sieht auch der Aren. pilosella sehr ähnlich, Behaarung viel kürzer etc.) p. 33—34 ♀ (am Stilfserjoch). — murina Gr. p. 34.

— **Cameron** beschreibt aus Indien im Journ. Bombay Soc. vol. XIV: *apicipennis* p. 426. — *zanthoria* p. 426. — *claripennis* p. 427.

— **Ashmead** aus Alaska in Proc. Washington Acad. vol. IV: *alaskensis* p. 197 (St. Paul Insel).

Maraces n. g. Listrodrominorum **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 68. — *flavobalteata* p. 69 (Borneo). — *pectinata* p. 70 (Khasia-Hills).

Melanichneumon *seldoviae* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 155 (Alaska).

Melanocryptus n. g. Cryptinorum. **Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXV p. 370. — *violaceipennis* p. 371 (Amazonas).

Melcha n. g. (zeigt die kleine Areola von Mesostenus; davon versch. durch die kleinen ovalen nicht linearen oder verlängerten Spiracula, längere u. schlankere Antennen, läng., schmäler, an der Spitze nicht deutlich erweiterten Petiolus, etc.) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 153—154. — *varipes* p. 154—155 ♀ (Khasia Hills).

Mesochorus *kinkaidi* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 238. — *orcae* p. 239 (Alaska).

Mesoleptus *unalaskae* **Ashmead,** t. c. p. 210 (Alaska).

Mesostenus *shelfordi* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 67 (Sarawak). — *brethesi* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires vol. VIII p. 97 (Buenos Aires).

Microcryptus *trifasciatus* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 184. — *alaskensis* p. 184 (beide aus Alaska).

Microplectron *alaskensis* **Ashmead,** t. c. p. 210 (Alaska).

Miojoppa n. g. Heresiarchinorum **Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg p. 391—392. — *rufa* p. 392 ♀ (Simla).

Monoblastus *niger* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 213 (Alaska).

Nodia *dubiosus* **Viereck,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 68 (Connecticut).

Neuroteles *apalachia* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 227 (Alaska).

Nothaima n. g. Tryphonid. **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 429. — *bicarinata* p. 430 pl. Fig. 10 (Indien).

Nyxeophilus corsicus Marsh. für britische Fauna neu. Beschr. d. ♂. **Morley, Claude,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 173—175. Die Gatt. ist nahe verw. mit Echthrus (Macrocryptus). Unterschiede beider:

der Sulcus reicht bis zur Basis des Mesosternum; Metanotum nur mit apicaler Costa. Nyxeophilus Först.

der Sulcus reicht nicht bis zur Basis des Mesosternum; Metanotum nur mit basaler Costa. Echthrus Grav.

Odontomerus Gr. Spp. aus Steiermark. **Strobl** p. 44—45: dentipes Gmel. var. 1. Gr., geniculatus Kriechb., melanarius Illg., pinetorum Thms., rufiventris Hlg. — appendiculatus Gr. in Siebenbürgen.

Olesicampa *alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 235 (Alaska).

Ophion (Eniscosphilus) *arcuatum* **Felt,** Psyche, vol. IX p. 307. — *appendiculatum* p. 308 (beide aus Nordamerika).

Ophionidae von Schweden: Anomalon (2), Porizon (2), Campoplex (2), Cymodusa (1), Casinaria (1), Pyracmon (1), Limneria (6). **Nordenström,** Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 204.

Orthocentrus *nigritus* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 231 (Alaska).

Osphrynchotus *perornatus* (ist ein Osphr. Spin. sec. Ashm., non Kriechb. = Linoceras Pasch. — für indische Fauna neue Gatt) **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 182—183 ♀♂ (Khasia).

Paniscus *alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 237 (Alaska). — *gerlingi* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 91.

Perithous Hlg. (Ephialtes Tasch. pr. p.). Spp. von Steiermark. **Strobl,** p. 6. mediator Gr., albicinctus Gr. u. varius Gr.

Pezomachus *nigrellus* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 192. — *obesus* p. 192 (beide von Alaska).

Perosis cingulipes Frst. fällt wohl m. Echthrus annulatus Br. zusammen. **Strobl** p. 44.

Phaedroctonus *minutus* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 235 (Alaska).

Phaenosemus *sitkensis* **Ashmead,** t. c. p. 231 (Alaska).

Philonygus *alaskensis* **Ashmead,** t. c. p. 189. — *glacialis* p. 189 (beide aus Alaska).

Phthorina *borealis* **Ashmead,** t. c. p. 226 (Alaska).

Phygadeuon *antarcticus* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 103 (Tierra del Fuego).

Phygadeuonina von Schweden: Plectocryptus (1), Trichocoyptus (1), Microcryptus (1), Stylocryptus (1), Phygadeuon (3), Hemiteles (1) u. Pezomachus (1). **Nordenström,** Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 201.

Phytodietus Gr. Spp. aus Steiermark. **Strobl** p. 34—36: segmentator Gr. p. 34. — segm. var. crassitarsis Thms. Beschr. p. 34—35. — coryphaeus Gr., cor. *var. 2 n.* p. 35 (aus Tortrix bei Admont u. Seitenstetten gezogen). rufipes Hlg. p. 35. — polyzonias Gr. Bemerk. hierzu p. 35—36.

Neu: *clypearis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 195. — *flavifrons* p. 196 (Alaska).

Pimpla brasiliensis ♂ **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 46.

capulifera Kriechb. Geschichtl. Uebersicht. Beschr. d. ♀ u. des bisher unbek. ♂ Synonymie etc. **Bengtsson,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 369—372 April—Mai. Schweden. Proc. Sudermannia: Björksund. — aus Lymantria monacha). — Unterschiede von den Verw.

Neu: *yakutatensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 200 (Alaska).

Schrottky beschreibt aus Argentinien in An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII: *perpulchra* p. 94. — *zenobia* p. 94. M *tomyris* p. 95. — *niobe* p. 96.

— Gr. Ill. Spp. in Steiermark. **Strobl** (Schmiedeknecht's Arbeit über diese Gatt. konnte er leider nicht berücksichtigen) p. 7—15: illecebrator Ross., instigator Fbr., intermedia Hlg., arctica Zett. p. 7. — *nigrohirsuta* n. p. 7—8 ♂♀ (auf Alpenwiesen des Kreuzkogel, Kalbling, Hochschwung, Bösenstein; auch am Stilfserjoch). — examinator Fbr. Beschr. d. Normalform. Var. 1 Gr. ♂ (alle Schenkelringe roth od. die vorderen gelb), var. 2, *var.* 3 *n.* ♂ (wie normale ♂, aber die Schüppchen weissgelb), *var.* 4 *n.* ♂ (= var. 3, aber Schenkelringe u. Hinterschienen grösstentheils roth.) p. 8. — *var.* 5 *n.* ♂ (wie Normalf., aber Hinterschienen theilweise roth) p. 9. — spuria Gr., turionellae L. zahlr. Fundorte. Beschr. d. Normalform. 1 *b.* ♂ (normal, aber Schüppchen gelb) 1 *c.* ♂ (norm., Schüppch. gelb, Hhüften aussen u. innen ganz schwarz), *var.* 2 *n.* (= var. 1 Gr. p. p. ♀. Normal, nur Vhüften schwarz), *var.* 2 *b. n.* ♀ (= var. 2, aber Hschienen theilweise roth, also 3-farb.), *var.* 3 *n.* ♀ = var. 1 Gr. p. p. (Vorder- u. Mittelhüften ganz schwarz, theilw. auch die Schenkelringe; Hschienen schwarz m. weiss. Ringe), *var.* 4 *n.* ♂ (= var. 2; Untersch. Beschreib.), *var.* 5 *n.* ♂ (= var. 2 Gr. p. p. (wie var. 4, aber Hhüften aussen u. innen grösstentheils schwarz, ob. u. unt. aber roth), *var.* 6 *n.* ♂ Beschr. (Var. 1, 4, 5 = flavicauda Kriechb., 2. 3 = turionellae Thms., 6 = Uebergangsform, p. 9. — curticauda Kriechb. Beschr. (der pudibundae Rtz. nahest.?) p. 10. — rufata Gmel. m. var. 1 Gr. p. 10. — var. 2 p. 11. *rufithorax* n. sp. (rufata äussert ähnlich) p. 11 ♀ (Zara). — brassicariae Poda etc., quadridentata Thoms., roborator Fbr. nebst var. 2 Gr., *var.* 3 *n.* (Hleib u. alle Hüften schwarz) p. 11 (bei Duino) p. 11. — var. 4 divaricaria Frst. u. Uebergänge) p. 11—12. — viduata Gr., maculator Fbr., alternans Gr. mit var. 1 Gr. (Hüften ganz roth), ruficollis Gr., oculatoria Fbr. nebst var. 2 Hlg., ovivora Boh., angens Gr. p. 12. — Mussii Hrt. Beschr. p. 12—13. — Gravenhorstii Tasch., detrita Hlg. mit a) Hüften roth (Preussen), b) Hüften dunkelbraun (Cilli), c) Hüften schwarz (Admont, Gehäuse) p. 13. — nigricans Thms., melanopyga Gr., pomorum Ratz., terebrans Ratz., calobata Gr., inquisitor Scp. p. 13.

— brevicornis Gr. nebst varr., sagax Hrt., vesicaria Ratz. Beschr. einer *var. b* (Hleib ganz schwarz, Hüften u. Schenkelringe meist ebenfalls ganz roth u. Hrücken ganz glatt wie bei var. a. V. hält sie für linearis Rtz.) p. 14 (um Admont, Rottenmann bis 1800 m). — *interruptecallosa* n. p. 14—15 ♀ (bei Seitenstetten, auf Laub an Bachrändern). — nucum Retz., mandibularis Gr. variabel: Normalform ♀ (Vhüften u. Hschienen grösstentheils roth). — *var.* 1 ♀ (Hschienen mit Ausnahme des bleich. Basalringes ganz schwarz, Vhüften u. ihre

Schenkelringe schwarzbraun). — *var.* 2 ♀ (Vhüften normal, Hschienen wie var 1). — *var.* 3 ♂ (Gesicht schwarz m. 2 gelb. Streifen [2 davon am Augenrande], alle Hüften u. Schenkelringe schwarz, nur die vordersten gelb gefleckt, sonst ganz wie Hlg. sie beschreibt). — *var.* 4 ♂ (Gesicht nur m. gelb. Augenrändern, Mund u. Kopfschild gelbroth; sonst = var. 3). — *var.* 5 ♂ (Gesicht gelb m. 3 schmal. schwarz. Streifen; Schenkelringe grösstentheils gelb; Vorder- u. Mittelhüften gelb gefleckt). — *var.* 6 ♂ (Gesicht wie bei var. 5, Beine wie bei 3). — *var.* 7 ♂ (Gesicht, Schenkelringe u. die 4 vord. Hüften ganz gelb, ebenso der Fühlerschaft vorn u. eine Linie vor d. Flgln.) p. 15.

Pimplariae von Steiermark. Litteratur. **Strobl** p. 3.

von Schweden: Ephialtes (3), Pimpla (2), Glypta (1), Lissonota (3), Polysphincta (1). **Nordenström,** Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 203.

Pimplopterus *yakutatensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 197. — *alaskensis* p. 198 pl. X Fig. 6 (beide aus Alaska).

Platylabus *latior* **Pic,** Echange T. XVIII p. 58 (Algier).

Plectiscus *orcae* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 240 (Alaska).

Plectocryptus *yakutatensis* **Ashmead,** t. c. p. 183 Taf. IX Fig. 6. — *popofensis* p. 183 (beide aus Alaska).

Plesiognathus *rubrocinctus* **Ashmead,** t. c. p. 184 (Alaska).

Poemenia Hlg. (Calliclisis Frst., Phthinodes Tschek). Spp. von Steiermark. **Strobl,** p. 6—7: hectica Gr. p. 6. — *Novakii* (notata Hlg. sehr ähnlich; Unterschiede) n. p. 6—7 ♀.

Polyblastus *glacialis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV. p. 213 (Washington).

Polysphincta Gr., clypeata Hlg. bei Admont, Melk u. Seitenstetten, (Zatypota Frst.) gracilis Hlg. um St. Martin bei Graz, percontatoria Mll. im Stiftsgarten von Admont; Piesting, (Oxyrrhexis Frst., carbonator Gr. im Mühlauenwalde bei Admont). **Strobl** p. 17.

Polyterus *sexcarinatus* **Ashmead,** t. c. p. 217 (Alaska).

Probolus *subdentatus* **Ashmead,** t. c. p. 160 (Alaska).

Procinetus Frst. (= Heterolabis Kriechb. 1889) Spp. in Steiermark: decimator Hlg. **Strobl** p. 38—39. — var. aberrans Kr. p. 39. — *subg. Leptacoenites n.* p. 39. — Heterolabis petiolata Kriechb. = Frauenfeldi Tschek p. 40. — *Tscheki* (gleicht stark der Frauenfeldi. Vielleicht nur eine Var. ders.) p. 40 ♀ (auf Krummholzwiesen des Natterriegel bei Admont). — *sulphuripes* (Bindeglied zw. Lisson. u. Leptacoenites) p. 40—41 ♂ (auf Alpenwiesen des Kreuzkogel bei Admont).

Promethes *unicinctus* **Ashmead,** t. c. p. 224 (Alaska).

Pseudolimerodes n. g. (merkwürdiges Thier; erinnert in Form des Thorax u. Hleib., Felderung des Metathorax sehr an Limerodes ♀, wegen des Fühlerbaues, des 1 Sgmts. u. der langen Legerröhre besser zu den Pimplarien passend; stimmt aber mit keiner Gatt.) **Strobl** p. 46. — *compressiventris* p. 46—47 (auf Fichten im Gesäuse).

Rhyssa. Spp. in Steiermark. **Strobl** p. 3—4: persuasoria L. Variabel; amoena Gr. — (Thalessa) obliferata Gr., curvipes Gr., superba Schr. u. clavata F.) persuasoria L. in Britanien sehr selten, in Derbyshire erbeutet. The Entomologist, vol. 35 p. 124, auch Entom. Monthly Mag. 2 vol. 13 (38) p. 80. — in Moray. **Evans** (2).

Neu: *nigritarsis* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 45 (Borneo). — *alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 199 (Alaska).

Schizoloma Wesm. (= Schizopoma Först.) mit amictum F. Beschr. **Schmiedeknecht** (2) p. 362. — Gezogen aus Dasychira pudibunda, Hylophila prasinana u. Bombyx-Sp. — bucephalum Brauns ist = Anomalon capitatum Desvignes. Klarlegung erwünscht. — Wiedergabe der Beschr. Brauns aus Arch. d. Ver. d. Fr. d. Naturgesch. in Meckl. 51. 1897 p. 71) nebst Bemerk. p. 362—363.

Schizopyga Gr. podagrica Gr. u. atra Kriechb. in Steiermark. **Strobl** p. 17.

Scorpiorus *alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 214. — *niveicola* p. 114 (Alaska).

Siphimedia n. g. (bei Arotes) **Cameron,** Journ. Straits. Asiat. Soc. vol XXXVII p. 43. — *bifasciata* p. 44 (Sarawak).

Spanoctecnus *flavopictus.* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 204 (Alaska).

Spinolia *minuta.* **Ashmead,** t. c. p. 186 (Alaska).

Stenichneumon *unalaskae.* **Ashmead,** t. c. p. 148 (Alaska).

Stiboscopus. **Ashmead** beschreibt in den Proc. Washington Acad. vol. IV von Alaska: *sanctipauli* p. 171. — *alaskensis* p. 171. — *solitarius* p. 172. — *mandibularis* p. 172. — *sitkensis* p. 172. — *ferrugineus* p. 173.

Sychnoportus *longitarsis.* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p 216 (Alaska).

Synoplus *brevipennis.* **Ashmead,** t. c. p. 226 Taf. XI Fig. 2. — *pleuralis* p. 227 (beide von Alaska).

Theroscopus *rufipes.* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 191. — *kukakensis* p. 191. — *popofensis* p. 193 (beide von Alaska).

Theronia flavicans Fbr. in Steiermark. **Strobl** p. 7.

levigata Tschek = Pimpla levigata Tschek 1868 = Pseudaconites Moravicus Kriechb. 1892 = Pimpla laevigata Jacobs et Tosquinet 1897. **Krieger,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. 1902 p. 189—190.

Thestis *tricincta.* **Ashmead,** t. c. p. 187 (Alaska).

Themon *delicatus.* **Ashmead,** t. c. p. 216 (Alaska).

Torbda n. g. (zeigt Verwandtschaft mit den Cryptina, versch. davon durch die Lage der Spiracula auf dem Petiolus. Das sehr grosse Hypopygium erinnert an die Acoenitini, der „depressed" clypeus einiger Spp. an die Xoridini (Echthrus). Wahrscheinlich steht sie bei den Xorides). **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 18. — Die Spp. sind sehr gross u. schön, — sie gehören zu den grössten Ichneumoniden.

A. Schwarz mit weissen Zeichnungen, Beine gelblichbraun (fulvus) schwarz u. weiss gezeichnet: geniculata, violaceipennis, femorata u. maculipennis.

B. Gelblich braun, mit schwarzer Zeichnung etc.: fulgidipennis u. apicalis. Uebersichtstabelle p. 18—19.

— *fulgidipennis* p. 19 ♀. — *apicalis* p. 19 ♀. — *geniculata* p. 19. — *violaceipennis* p. 20 ♀. — *femorata* p. 20 ♂. — *maculipennis* p. 20 ♀ (sämmtlich von Khasia, coll. Rothney).

Trematopygus *kukakensis*. **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 215 (Alaska).

Trevoria *yakutatensis*. **Ashmead,** t. c. p. 196 Taf. X Fig. 3 (Alaska).

Trichomma (charakt. die dicht behaarten Augen) enecator Rossi. Beschr. **Schmiedeknecht** (2) p. 364, aus Earias chlorana gezogen. — *bituberculatum* ♂ (bedeutend abweich. von vor. Sp.) bei Blankenburg i. Thür., ♀ bei Gumperda i. Thür.) p. 364.

Triclistus curvator. Wirt. **Cerconi,** Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXIV p. 129.

Trophoctonus *insularis*. **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 216 (Alaska).

Tryphon *alaskensis*. **Ashmead,** t. c. p. 215 (Alaska).

Tryphonides homalopi von Schweden: Tryphon (4), Polyblastus (2), Mesoleptus (2), Catoglyphus (1), Euryproctus (2), Mesoleius (8). **Nordenström,** Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 202.

prosopi: Exochus (1). — schizodonti: Bassus (1), Homoporus (1). — macrochili: Banchus (2).

Umlima n. g. (kleine Areola wie Mesostenus, doch Körper u. s. w. schlanker. Metathorax gestreckt, mit 2 Querkielen). **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol 9 p. 208. — *penetralis* p. 208 (Khasia Hills).

Venturia n. g. **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires vol. VIII p. 102. — *argentina* p. 102 nebst *var. rufiventris* n. p. 103 (Buenos Aires).

Xanthopimpla *labiata*. **Cameron,** Journ. Straits Asiat Soc. vol. XXXVII p. 46. — *nigrobalteata* p. 47 (beide von Borneo).

Xenojoppa nom. nov. für Magrettia (nom. praeooc. in Orthopt.). **Cameron,** The Entomologist, vol. 35 p. 179 in Anm.

Xestophya *polita*. **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 162. — *nigripes* p. 163.

Xiphosoma Cress. (Ashmead [siehe Bericht f. 1901 p. 607] schreibt Eiphosoma). Schon E. Simon macht 1892 darauf aufmerksam, dass Cress.'s. u. Ashm.'s. Eiphosoma durch einen Druckfehler entstanden ist. **Schmiedeknecht** (2) p. 361.

Xorides Gr. mit nitens Gr. u. albitarsis Gr. aus Steiermark. **Strobl** p. 46.

Xylonomus Gr. Spp. aus Steiermark. **Strobl** p. 45–46: irrigator Fbr., praecatorius Fbr. (Sterotrichus Frst.) pilicornis Gr. mit var. 1 Gr., *var.* 2 *n.* (wie var. 1, aber Hleib schwarz, nur 1. u. 2. Ring mit schmal. rothem Endsaum) p. 45 (bei Seitenstetten). — *var.* 3 *n.* ♂ (nur 6 mm gross) p. 45 ♂ (bei Seitenstetten). — *seticornis* (äusserst ähnl. pilicornis) p. 45—46 ♀ (Zara).

Zachresta *popofensis*. **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 234. — *kukakensis* p. 235 (beide von Alaska).

Zanthopimpla *appendiculata*. **Cameron,** Fauna Maldive vol. I p. 51 (Lakkadiven)

Zonojoppa n. g. Joppin. **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 71. — *violaceipennis* p. 72 (Sarawak).

Zootrephes *insularis*. **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 225 (Alaska).

Alysiidae (Fam. LXXVII).

Anarcha *coxalis*. **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 242 (Alaska).

Aphaerete *melanura*. **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires T. VIII p. 104 (Buenos Aires).

Cratospila *testacea*. **Szépligeti,** t. c. p. 84 (Tres Marias Ids. America).

Goniarcha *carinata*. **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXX p. 84 (Brasilien).

Rhizarcha *harringtoni*. **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 242 (Alaska).

Braconidae (Fam. LXXVIII).

Autoren: Ashmead, Bingham, Cameron, Destefani, Perez, Kokujew, Morley, Schrottky, Szépligeti u. Vayssière.

Braconiden des arktischen Gebietes. **Friese** (9) p. 463—467. Pachylomma (1), Aphidius (2), Trioxys (1), Monoctonus (1), Ephedrus (1), Praon (1), Chaenon (1), Dacnusa (2), Orthostigma (3), Phaenocarpa (1), Pentapleura (1), Alysia (7), Hedylus (1), Ichneutes (2), Microctonus (1), Perilitus (2), Microgaster (11), Apanteles (4), Chelonus (1), Sigalphus (1), Spathius (1), Coeloides (1), Bracon (11), Atanycolus (1), Iphiaulax (1), Theracmion (1).

Braconidae an Lymantria monacha Linn. **Benggtson** (1).

— von Schweden: **Nordenström,** Entom. Tidskr. 23. Årg.:

Clidostomi: Chelonus (1), Helcon (3), Macrocentrus (1), Leiophron (sp. ?) p. 204.

Cyclostomi: Rhogas (1), Vipio (2), Bracon (1), Deryctes (1) p. 205.

Areolarii: Microgaster (1).

Exodonti: Alysia (1).

Acanthobracon n. g. Exothecinarum. **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 47. — *fuscipennis* p. 47 (Congo). — *striolatus* p. 48 (Borneo). — *australiensis* p. 48 (Cooktown).

Aërophilus n. g. Agathinidarum. **Szépligeti,** t. c. p. 73. — *brullei* p. 74 (Pebas).

Agathiella n. g. Agathinidarum. **Szépligeti,** t. c. p. 75. — *pedunculata* p. 75 (Neu Guinea).

Ahgeria n. g. Agathidarum. **Kokoujew,** Revue Russe Entom. vol. II p. 6. — *transcaspica* p. 6 (Askhabad).

Allodorus *venturii*. **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires vol. VIII p. 106 (Argentinien).

Apanteles *yakutatensis*. **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 249 (Alaska).

paphi. **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires T. VIII p. 107 (Argentinien).

Aphidius. **Ashmead** beschreibt in d. Proc. Washington Acad. vol. IV: *propinquus* p. 245. — *glacialis* p. 245. — *frigidus* p. 246 Taf. XI Fig. 4. — *paulensis* p. 246.

rhopalosiphi. **Destefani Pérez,** Zool. Jahrbb. Abth. f. System. 15. Bd. p. 633. ♀ (aus Blattläusen auf Lemna, Palermo).

Biroia *xanthostigma*. **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 72. — *tarsalis* p. 73. — *bicolor* p. 73 (alle drei aus Südamerika).

Bracon variator. Lebensweise. **Pic,** L'Echange T. XVII p. 32.

— Neu aus Indien beschreibt **Cameron** im Journ. Bombay Soc. vol. XIV: *punjabensis* p. 432. — *deesae* p 433 pl. Fig. 11.

— **Szépligeti,** in d. Termesz. Füzetek, vol. XXV aus China: *chinensis* p. 39.

— aus Borneo: *puellaris* p. 40.

— aus S. America: *ornaticornis* p. 40. — *tropicus* p. 41. — *vulpes* p. 41 *vulpinus* p. 41. — *bifoveolatus* p. 42. — *flexuosus* p. 42. — *errans* p. 42. — *errotus* p. 43.

Marshalli. **Vayssière,** Bull. Soc. Entom. France, 1902, p. 279—280 ♀ ♂ (lebt in den Gallen von Cistus albidus u. salviaefolius auf Kosten der Erzeuger ders., nämlich der Larven von Apion cyanescens).

Calobracon n. g. **Szépligeti,** t. c. p. 39. — *bicolor* p. 39 (Brasilien).

Calyptus tibiator. Hyperparasit von Ampeloplygter sesorostris. **Webster,** Bull. Ohio Agric. Exper. Stat. 1900 No. 116 p. 195—198.

Cardiochiles *testaceus*. **Szépligeti,** t. c. p. 77 (Malacca). — *albopilosus* p. 78 (Singapore).

Catolaceus tylodermae. Parasit von Ampeloglypter sesorostris. **Webster,** Bull. Ohio Agric. Exder. Stat. 1900. No. 116 p. 195—198.

Chelonus *orientalis*. **Szépligeti,** t. c. p. 78 (Singapore).

Cremnops *petiolatus*. **Szépligeti,** t. c. p. 65 (Brasilien). — *similis* p. 66 (Neu Guinea).

Delocarpa *sitkensis*. **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 242 (Alaska).

Desminostoma *kukakense*. **Ashmead,** t. c. p. 251 (Alaska).

Dichelosus n. g. (Disophrys nahe). **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 71. — *peruensis* p. 72. — *brasiliensis* p. 72 (beide aus S. America).

Diospilus *biroi*. **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 81 (Neu Guinea).

Disophrys *molukkensis*. **Szégligeti,** t. c. p. 70 (Eldos). — *oculatus* p. 70 (Singapore). — *major* p. 71 (Neu Guinea). — *natalensis* p. 71 (Natal).

Ditherus n. g. Polimorphorum. **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 434. — *ruficollis* p. 435 pl. Fig. 14 (Simla).

Dyscoletes *alaskensis*. **Ashmead,** Proc. Washington Acad. Vol. IV p. 247 (Alaska).

Ecclitura n. g. Euphoridarum. **Kokoujew,** Revue Russe Eutom. vol. II p. 5. — *primoris* p. 5 (Askhabad).

Epitonychus n. g. Doryctinarum. **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 58. — *variegatus* p. 58 (Neu Guinea).

Enagathis *borneoensis*. **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 67 (Borneo). — *biroi* p. 77 (Malakka). — *japonica* p. 68 (Japan) — *javana* p. 68 (Java). *flava* p. 68 (Celebes). — *chinensis* (China). — *pilosus* p. 69 (Borneo). — *pulcha* (sic!) p. 69 (Neu Guinea). — *maculipennis* p. 69 (Neu Guinea). — *punctata* p. 69 (Celebes).

Exothecus *alaskensis*. **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 252 (Alaska).

Giardinaia n. g. *urinator* n. sp. Die Gatt. ähnelt Ademon, die nach Verf.'s. Ansicht ebenfalls ein aquatisches Leben führt, wofür das Vorkommen auf

Nasturtium officinale u. A. mutator Nees am Flusse Gravona bei Ajaccio spricht; aus nackten, nicht in einem Gespinst gehüllten Puppen, die sich in Palermo häufig an Potamogeton fanden. Erste Bracon-Sp., die ihre Entwickl. unter Wasser u. ohne Gespinst durchmacht. Verf. will sie als subf. Hydroiketidae den and. Bracon. gegenüberstellen. Die Puppen sitzen mit dem Hinterleibsende ziemlich tief in die Potam.-Stengel eingebohrt u. es werden zwei mit Stacheln besetzte Spitzen beschrieben, die wahrscheinlich zum Einbohren dienen. Eingehende Beschr. der Gatt. u. Art. **Destefani.**

Gymnobracon n. g. **Szépligeti,** t. c. p. 84. — *brasiliensis* p. 84 (Manaos).

Gyrocampa *alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 242 (Alaska).

Holcotroticus n. g. (Agathis nahe). **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 41. — *ruficollis* p 42 (Sarawak).

Hydroiketidae nov. fam. für die wasserbewohnenden Braconiden, auch Ademon wohl hierhergehörig. **De Stefani-Pérez.** Die Puppen liegen ohne Puppenhüllen in Höhlungen der Stengelknoten, Knospen ähnelnd (Schutzmimikry). Bohrvorrichtung am Hinterleibe aus 2 starken Dornen bestehend, die sich auch zu einem einzigen sehr starken vereinigen können. Mit dem ganzen Chitinapparat steht auch ein Muskelapparat in Verbindung. Dazu kommt noch, dass die Larven mit zahllosen mikroskopisch kleinen Zähnchen besetzt sind, die im allgemeinen zwar bogenförmig angeordnet sind, sehr verschiedene Gestalt zeigen, verschiedene Stellungen einnehmen, aber im ganzen nach vorn weisen. — Die Imago durchbricht das Pflanzengewebe auf der Rückseite u. gelangt längs des Stengels an die Oberfläche des Wassers. Bohrvorrichtung bei Gardinaia-Puppen.

Ichneutes *popofensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 250. — *alaskensis* p. 251 (beide aus Alaska).

Iphiaulax *ruber* **Bingham,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 545 pl. XXII Fig. 31 (Mashonaland).

acragas **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 33.

ceressus p. 33. — *astiochus* p. 34 (alle drei aus Borneo).

bonaërensis **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires vol. VII p. 108 (Argentinien).

Leptospathius n. g. Spathiinarum **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 49. — *formosus* p. 49 (Australien).

Liposcia *dubiosa* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 243 pl. XI Fig. 1 (Alaska).

Macrobracon n. g. **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 44. — *concolor* p. 44 (Amboina). — *similis* p. 44 (Celebes).

Macrocentrus *brevicaudis* **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 80 (Malakka). — *nova-guineensis* p. 81 (Sattelberg).

Macrodictyum *politum* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 252 (Alaska).

Megaproctus *brasiliensis* **Szépligeti,** t. c. p. 59. — *peruiensis* p. 60 (S. America)

Mesobracon n. g. Exothecinarum **Szépligeti,** t. c. p. 46. — *pulchripennis* p. 46 (Congo).

Mesocentrus *pusillus* **Szépligeti,** t. c. p. 61 (Neu Guinea).

Metriosoma n. g. Agathidinarum **Szépligeti,** t. c. p. 74. — *munda* p. 74 (Neu Guinea).

Microdus *dallatorrei* **Szépligeti,** t. c. p. 75 (Amboina). — *nigritulus* p. 76. —

semialbus p. 76. — *ochrosus* p. 76. — *testaceus* p. 76 (die letzten vier aus Brasilien).

Microgaster glomeratus Parasit von Pieris Brassicae L. Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 107. — glomeratus concojai. **D. E.**

Neu: *suffolciensis* (scheint zwischen Marshall's Sectionen 1 u. 2, 1885 zu stehen. — Nächster Verwandter wahrscheinlich globatus (? L.) Nees) **Morley, Claude,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 12 (38) p. 4—5 (Bury St. Edmunds, Suffolk, gezogen aus Raupen von Nothris verbascella S. V.).

Microplitis *pallidipes* **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 64 (Singapore). — *alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p 249 (Alaska).

Myosoma. **Cameron** beschreibt im Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII von Borneo: *forticarinata* p. 38. — *brevicarinata* p. 38. — *trichiura* p. 39. — *longicarinata* p. 40. — *fuscipennis* p. 40.

Neorhyssa n. g. Doryctinarum **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 57. — *nigra* p. 57 (Fonteboa).

Oligoneurus n. g. Cardiochilinarum **Szépligeti,** t. c. p. 77. — *concolor* p. 77 (Fonteboa).

Opius (Utetes) *palparis* **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 82 (Ashanti) — *brasiliensis* p. 83 (Brasilien). — *areolatus* p. 83 (Brasilien).

obscuripennis **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires, vol. VIII p. 105 (Buenos Aires).

Orgilus *unicolor* **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires T. VIII p. 106 (Buenos Aires).

Osmophila n. g. Rhyssaloinarum **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 51. — *hyalinipennis* p. 52. — *fasciipennis* p. 52. — *grandis* p. 53. — *stigmatica* p. 53. — *caudata* p. 54 (sämmtlich aus Südamerika).

Pedinotus n. g. Doryctinarum **Szépligeti,** t. c. p. 56. — *brasiliensis* p. 56 (Fonteboa).

Perilitus *brasiliensis* **Szépligeti,** t. c. p. 80 (Blumenau).

Phanerotoma *transcaspica* **Kukouyew,** Revue Russe Entom. vol. II p. 7 (Aidin). — *orientalis* **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 63 (Malacca).

Phanomeris *dubius* **Bingham,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 546 pl. XVIII Fig. 59 (Mashonaland).

Praon *alaskensis* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV pl. XI Fig. 3 (Alaska).

Protapanteles *alaskensis* **Ashmead,** t. c. p. 247. — *glacialis* p. 248. — *alticola* p. 248 (alle drei aus Alaska).

Proterops *borneoensis* **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 80 (Borneo).

Pselaphanus n. g. (Diospilus nahe) **Szépligeti,** t. c. p. 82. — *trogoides* p. 82 (Brasilien).

Psenobolus *caudatus* **Szépligeti,** t. c. p. 49.

Pseudospathius n. g. (Type: Spathius tricolor Sz. 1900) **Szépligeti,** t. c.

Psilophthalmus n. g. Cardiochilinarum **Szépligeti,** t. c. p. 79. — *nigripennis* p. 79 (Fonteboa).

Pycnobracon n. g. Cyclostomorum **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 436. — *niger* p. 436 pl. Fig. 13 (Simla).

Rhogas circumscriptus Nees. Notes on. **Charbonnier, H. J.** Entom. Monthly

Mag. (2) vol. 12 (38) p. 10—11. — Lage u. Beschaffenheit der von der Braconide befallenen Raupe. Liste der Raupen, aus denen bisher der Parasit gezogen wurde. — oculatus zu Leluthia gezogen. **Szépligeti,** Termesz. Füzetek vol. XXV p. 60.

Neu: *harrimani* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol. IV p. 253 (Alaska). **Szépligeti** beschreibt in den Termesz. Füzetek, vol. XXV aus Fonteboa: *maculipennis* p. 61. — *pulchricornis* p. 64. — *brasiliensis* p. 64.

Rhyssalus atriceps Ashm. gezogen aus Cacoecia obsoletana Walk. **Slingerland, M. N.** in: Three unusual strawberry pests and a greenhouse pest Cornell Univ. Agric. Exper. Stat. Bull. 1900 p. 145—164 Fig. 35—47 1901.

Semirhytus n. g. Rhyssaloinarum **Szépligeti,** t. c. p. 54. — *filicornis* p 54. — *crassicornis* p. 54 (Brasilien).

Shelfordia n. g. (Myosoma nahe) **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 35. — *ruficeps* p. 36 (Sarawak).

Sigalphus *semiglaber* **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 62 (Neu Guinea). — *tarsalis* p. 63 (Brasil.).

Spathius *diversus* **Szépligeti,** t. c. p. 50 (Brasil.). — *testaceus* p. 50 (Neu Guinea).

Spinaria *curvispina* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XXXVII p. 34 (Borneo). — *mutica* p. 46 (Celebes). — *bicolor* p. 46 (Borneo).

Syntomomelus n. g. (Coeloides nahe) **Kokouyew,** Revue Russe d'Entom. vol. II p. 163. — *rossicus* p. 164 (Central-Russland).

Vipio (Pseudovipio) *transcaspicus* **Kokouyew,** Revue Russe d'Entom. vol. II p. 8 (Merv).

Yelicones *cameroni* **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 60 (Fonteboa).

Stephanidae (Megalyridae) (Fam. LXXIX).

Megalyra *rufiventris* **Szépligeti,** Termesz. Füzetek, vol. XXV p. 527 (Neu Guinea). — *caudata* p. 527 (Australien). — *longiseta* p. 527 (Ceram).

Subordo II. Phytophaga (Sessiliventres).

(*Chalastrogastra* Konow)[1]).

Autoren: Ashmead, Cameron, Cockerell, Harrington, Kiaer, Konow, Marchand, Pomerantzew[2]) u. Theobald.

Chalastogastra von Thurgau. **Wegelin** (1). — Schaden ders. bei Nantes. **Marchand.** — Synopsis der Chalastogastra. Forts. **Konow** (1) (auch separat paginirt p. 81—128).

Hymenoptera Phytophaga von Schweden: Hylotoma (1), Athalia (1), Emphytus (2), Blennocampa (2), Taxonus (1), Macrophya (2), Synairema (1), Perineura (1), Tenthredo (1), Sirex (1). **Nordenström,** Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 205—206.

Tabellarische Uebersicht über die Verbreitung der einzelnen Tenthredinidenfamilien in den arktischen Gebieten: **Kiaer** p. 436.

---

[1]) Berichtigung. Diese Bezeichnung gehört im Bericht für 1901 (p. 619) schon auf p. 618.

[2]) **Pomerantzew, D.** Zur Kenntnis der auf der Fichte (Picea excelsa) lebenden schädlichen Insecten. Zool. Anz. 25. Bd. p. 260—262.

Familien	Arktisches Norwegen bis 70°	Norwegisches Lappmarken	Schwedisches Lappmarken	Russische Insel Tholgujew	Nowaja Semlja	Spitzbergen	Island	Grönland	Labrador	Hudsons Bai 51°	Mackenzie River	Alaska	Kamtschatka	Udskoy-Ostrog östl. Sibirien 54°
Pamphiliinae	5	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Xyelinae	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Xiphydriinae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Siricinae	3	2	3	—	—	—	—	—	1	4	1	2	—	—
Oryssinae	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Cimbicinae	4	4	3	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	2
Hylotominae	3	1	2	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
Lophyrinae	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nematinae	46	16	12	1	18	3	5	2	5	8	3	2	—	2
Hoplocampinae . . .	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blennocampinae . . .	5	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Selandriinae	14	3	2	—	—	—	1	—	—	3	—	1	—	2
Dolerinae	10	3	1	1	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—
Tenthredinae	19	7	6	—	—	—	—	—	1	22	—	2	1	4

System. Tabelle der Familien mit ihren Unterfam. u. Tribus. **Konow** p. 263:

Subordo Chalastogastra Knw.

1. Fam. *Lydidae* Knw.
   1. Subfam. Lydini Knw.
      1. Trib. Megalodontides Knw.
      2. „ Lydides Knw.
   2. Subfam. Cephini Knw.
      1. Trib. Macrocephides Knw.
      2. „ Cephides Knw.
   3. Subfam. Xyelinae Knw.
   4. „ Blasticotomini Knw.
2. Fam. *Siricidae* Knw.
   1. Subfam. Xiphydriini Knw.
   2. „ Siricini Knw
      1. Trib. Siricides Knw.
      2. „ Tremecides Knw.
   3. Subfam. Oryssini Knw.
3. Fam. *Tenthredinidae* Knw.
   1. Subfam. Cimbicini Knw.
      1. Trib. Syzygoniides Knw.
      2. „ Cimbicides Tohms.
      3. „ Abiides Thoms.
   2. Subfam. Argini Knw.
      1. Trib. Argides Knw.
      2. „ Schizocerides Thoms.
   3. Subfam. Lophyrini Knw.
      1. Trib. Lobocerotides Knw.
      2. „ Pterygophorides Knw.
      3. „ Perreyides Knw.
      4. „ Lophyrides Thoms.
   4. Subfam. Tenthredinini Knw.
      1. Trib. Nematides Knw.
      2. „ Hoplocampides Knw.
      3. „ Blennocampides Knw.
      4. „ Selandriades Knw.
      5. „ Dolerides Knw.
      6. „ Tenthredines Knw.

Superfamilia IX. Siricoidea.

(Hierher die Fam. LXXX—LXXXIII: Oryssidae, Siricidae, Xiphydriidae und Cephidae.)

Oryssidae (Fam. LXXX).

vacant.

Siricidae (Fam. LXXXI).

Brachyxiphus mit Derecyrta vermengt. **Schrottky,** An. Mus. Buenos Aires vol. VIII p. 91.

Sirex L. (Lebensweise der Larven u. Imagines). **Stebbing.**

gigas L. at Hitchin (Herts) and Merton (Norfolk). **Durrant,** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38) p. 84.

juvencus L. at Hitchin (Herts). **Durrant,** t. c. p. 84. — in Bostoll Woods. **Butterfield.** — in Paternoster Row, London. **Mc Lachlan, R.,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 112. — Leseleuci. **Olivier,** Rev. Linn. 17. Ann. p. 46.

Xyphidriidae (Fam. LXXXII) u. *Cephidae* (Fam. LXXXIII).

vacant.

Superfamilia X. Tenthredinoidea.

Sawflies auf Ribes. **Theobald,** Journ. S.-East Agric. Coll. No. 11 p. 34—35.

Blattwespen: Zoogverktuigen. **Bisschop van Tuinen.**

Xyelidae (Fam. LXXXIV).

Siehe unter Lydidae.

Lydidae (Fam. LXXXV).

Lydidae. Knw. (Lyditae Knw. 1890 = Lydidae Knw. 1897), **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 264. — Charakt. d. Gatt.; bisher nur aus der nördl. gemässigten Zone bek., die Xyelini nur aus Europa u. N. Amer., Blasticotoma nur aus Deutschl. u. Schweden. — 4 Unterfam. mit je 2 Tribus; 27 Gatt., 186 Spp. Uebersicht der Unterfam.

1. Fühler gleichmässig entwickelt. 2
Nur Glied 1—3 stark entwick., die übrig. gleichsam verkümmert. 3
2. Hleib mehr weniger deprimiert, Vorderschienen mit 2 Endspornen. 1. Subf. Lydini.
Hleib mehr weniger komprimiert oder drehrund, Vschienen mit 1 Endsporn. 2 Subf. Cephini.
3. Fühler vielgliedrig. 3. Subf. Xyelini.
4. Fühler viergliedrig. 4. Subf. Blasticotomini.

Lydini Knw. Charakt. **Konow** (1) p. 265. — 2 Tribus, 8 Gatt., 119 Spp. Uebersicht der Gatt. 1. Megalodontes Latr., 2. Melanopus Knw., 3. Tristactus Knw., 4. Lyda F., 5. Cephaleia Jur., 6. Neurotoma Knw., 8. Pamphilius Latr. p. 265—266.

Lyda fasciata (Norton). Biologie. **Pearsall.**

Megalodontides Knw. 1897 Charakt. **Konow** (1) p. 267. — Nur aus der paläarkt. Region bek., scheinen im Nord. d. 55°, im Süden den 30° nördl. Breite nicht zu überschreiten. — 3 Gatt., 28 Spp.

Megalodontes Latr. Charakt. **Konow** (1) p. 266—267. — 24 Spp., Uebersichtstab. (p. 267—271) über die Spp. u. zwar zum Subg. Rhipidioceros Sp. No. 1—12 u. z. Subg. Megalodontes i. sp. die übrigen:

1. M. Skorniakowi Freym. ♂♀, 2. imperialis Knw. ♀, 3. phoenicius Lep. ♂♀, 4. Kohli Knw. ♀, 5. multicinctus Mocs. ♀, 6. Loewi Stein ♂♀, 7. Reitteri Knw. ♂♀, 8. exornatus Zadd. ♂♀, 9. Escalerai Knw. ♂♀, 10. flabellicornis Germ. ♂♀, 11. luteiventris Knw. ♂♀, 12. gratiosus Mocs. ♀, 13. Olivieri Brullé ♂, 14. bucephalus Kl. ♂♀, 15. quinque-cinctus Kl. ♀, 16. spiraeae Kl. ♂♀, 17. pectinicornis Kl. ♂♀, 18. medius Knw., 19. flavicornis Kl., 20. spissicornis Kl. ♂♀, 21. plagiocephalus F. ♂♀, 22. cephalotes F. ♂♀, 23. laticeps Knw. ♂♀, 24. fehlt. (nitens, incert. sedis).

Melanopus Knw. 1897. Charakt. **Konow** (1) p. 334—335. — 1 Sp.: Fabricii Leach 1768 p. 335 ♂♀ (Engl., Frankr., Deutschl., Ungarn, Kleinasien).

Rhipidioceros Knw. subg. von Megalodontes Latr. **Konow** (1) p. 271.

1. Skorniakowi Freymuth 1870. Synonyma. Beschr. p. 272 ♂♀ (Turkestan, Chodschent, Taschkent, Alai u. s. w.). — 2. imperialis Knw 1897 p. 272 u. 321 (Schluss) (Kleinasien: Cilicische Taurus, Gülek). — 3. phoenicius Lep. 1823 p. 321 ♂♀ (Kleinasien: Syrien u. Kaukasus: Araxes-Thal). — 4. Kohli Knw. 1897 p. 321—322 ♀ (Kleinasien). — 5. multicinctus Mocs. 1891 p. 322 ♀ (Kaukasus). — 6. Loewi Stein 1876 p. 322—323 ♂♀ (Kleinasien, Kaukasus, Araxes-Thal). — 7. Reitteri Knw. 1894 p. 323—324 ♂♀ (Kaukasus, Araxes-Thal). — 8. exornatus Zadd. 1865 p. 324 ♀♀ (Ungarn, Griechenland, Kleinasien). — 9. Escalerai Knw. 1899 p. 324—325 ♂♀ (Kleinasien: Akbes, Alexandrette). — 10. flabellicornis Germ. 1817 p. 325—326 ♂♀ (Illyrien, Croatien, Ungarn, Bosnien, Griechenland, Kleinasien). — 11. luteiventris Knw. 1894 p. 326 ♂♀ (Algier). — 12. gratiosus Mocs. 1881 p. 326—327 ♀ (Spanien: Granada).

b) Subg. Megalodontes i. sp. — 13. Olivieri Brullé 1846 p. 327 ♂ (Kleinasien: Bagdad). — 14. bucephalus Kl. 1824 p. 327—328 ♂♀ (südl. Spanien: Algeciras, Portugal, Algier). — 15. quinquecinctus Kl. 1824 p. 328 ♀ (Süd-Russland: Taurien). — 16. spiraeae Kl. 1824 p. 329 ♂♀ (von Süd-Russland, Taurien bis nach Sibirien: Minusinsk, Tomsk). — 17. pectinicornis Kl. 1824 p. 329—330 ♂♀ (von Ungarn u. Kleinasien durch Süd-Russl. bis Ost-Sibirien: Irkutsk). — 18. medius Knw. 1897 p. 330 ♂♀ (Süd-Russl.: Noworossisk u. Klein-Asien: Brussa, Amasia). — 19. flavicornis Klug. 1824 ♀ (Kaukasus: Araxes-Thal, Kleinasien: Armenisches Gebirge). — 20. spissicornis Kl. 1824 p. 331—332 ♂♀ (Mittel-Europa; Larve an Laserpitium latifolium L.). — 21. plagiocephalus F. 1804 p. 332 ♂♀ (Mittel-

u. Süd-Europa). — 22. cephalotes F. 1767 p. 332–333 ♂♀ (S. Eur., Böhmen, Mähren, Süd-England). — 23. laticeps Knw. 1897 p. 333—334 ♂♀ (Mehadien).

Species incertae sedis: 24. nitens Fieymuth 1870 p. 333 ♂♀ (Ak Darja in vall. Zarjabschanico [wahrsch. Sarafschan der heutigen Karten]).

Trissactus Knw. 1897. Charakt. **Konow** (1) p. 335–336. — 3 Spp. in Kleinasien.

1. Untergesicht schwarz. Tr. caesariensis Lep. ♀.
2. Untergesicht weiss (weitere Theilung siehe Orig.).
Tr. judaicus Lep. ♂♀ u. Tr. punctatus Knw. ♀.

1. caesariensis Lep. 1823 p. 336 ♀ (Sirien). — judaicus Lep. p. 336 ♂♀ (Forts. folgt).

Hylotomidae (Fam. LXXXVI).

Aprosthema *Carpentieri* (A. Peletieri sehr ähnl.; Unterschiede) **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 386—387 ♀ (Frankr.: Amiens).

Arge *carinicornis* (ähnelt uns. A. pullata Zadd., schmäler, Fühler viel länger u. dicker, Gesichtskiel, Stirnbau, Scheitel anders gebaut, Sägescheide viel stumpfer) **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 386 ♀ (Tonkin, Montes Mauson).

Lophyridae (Fam. LXXXVII).

Lophyrus rufus Klug. (röda tallstekeln) u. L. pallidus Klug. (bleka tallstekeln) in Schweden. Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 75.

Perreyidae (Fam. LXXXVII).

vacant.

Pterygophoridae (Fam. LXXXIX).

Athalia. **Cameron** beschreibt im Journ. Bombay Soc. vol. XIV aus Simla: *nigromaculata* p. 446. — *antennata* p. 447.

Cladiucha n. g. siehe unter Selandriidae.

Nematidae (Fam. XCI).

Amauronematus variator Ruthe. Ueber diese Sp. u. ihre Deutung schreibt **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 96. — siehe Nematus variator.

Neu: *Moricei* (Pteronus miliaris Pz. ähnl., vielleicht m. dems. vermischt, mil. ist glänzend, ohne Fettglanz etc.). **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 388—389 ♀ (Deutschl.: Berlin; Frankr. Fontenay; Engl.: Rannoch).

Cladius *nigricans.* **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 449 (Simla).

Holcocneme (analyt. Tab. für diese Gatt. findet sich von **Konow** in Termesz. Füzetek XVIII, 1895, p. 58) *Jakowleffi* (steht im System zw. H. Wahlbergi Thoms. u. H. Erichsoni. Unterschiede von beiden) **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 104 ♀ (Sibiria: Irkutsk).

Nematus Suessionensis Lep. ist nicht sicher deutbar. **Konow,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 10. — V.-flavum Cam. ist wohl ein durch Verfärbung verdorbenes Exemplar des N. luteus Pz. oder Verw. Ob das Cam.'sche Exemplar auch dem bilineatus Kl. oder etwa dem luteus Pnz. angehört, ist fraglich. Es gehört am besten in — den Papierkorb p. 11. — Die beiden neuen 1896 von Borries beschr. „Nematiden" „N. nitens" u. „pachycerus" schämen sich wohl ans Tageslicht zu kommen, weshalb sie der „Autor" in seine obskure Sprache verborgen hat, sie bleiben am Besten in ihrem Winkel stecken, da von Dänemark nichts Neues zu erwarten ist. Nematus nitens Borries ist wahrsch. = Leptocercus duplex Lep. u. N. pachycerus Borries vielleicht = Lygaeonematus Pini Retz. p. 11.

confusus von Dalla Torre zweimal aufgeführt (= Pachyn. albipennis Htg. u. = Dineura stilata Kl.), beide Male unrichtig. Das Exempl. der Först.'sch. Samml. ist Pontania bipartita Lep. Hier ist also d. Först.'sche Name als syn. aufzuführen. **Konow** (2) p. 12. — anomalopterus Först. hat Konow = Pontania collactanea Först. gehalt.; das einzige Först.'sche Stück gehört zu Pontania pedunculi Htg. p. 12. — brevicornis Först. von Konow zu Pontania pedunculi gezogen, ist nichts anderes als die gemeinen P. Salicis Christ. p. 12. — deficiens Först. ist das ♂ von P. collactanea Först. p. 12. — xanthogaster Först. gehört zu Pontania bipartita Lep. Der Först.'sche Name für die Pont. Art, die Thomson als N. piliserra charakt. hat, kann nicht beibehalten werden, so käme dann N. contractus Eversm. in Frage. Dieser bezeichnet eine Mischart. **Konow** (2) p. 12 schlägt daher die berichtigte Bezeichnung P. piliserris Thoms. vor. — lepidus Först. existirt nur noch als Bruchstück. Es handelt sich dabei nicht um P. viminalis Htg.. wie K. früher annahm, sondern um P. puella Thoms., N. congruens Först. gehört ebenfalls hierher; beide Namen sind nicht zur Aufnahme zu empfehlen p. 12–13. — erythropygus Först. wird von Dalla Torre zweimal aufgeführt = Lygaeon ambiguus Fall. u. = Pontania leucosticta Hfg. Das einzige Först.'sche Stück gehört zur letzt. Sp. p. 13. — prototypus Först. ♂ gehört zu Amauron. nigratus Retz. p. 13. — stenogaster Först. von Dalla Torre nach Zadd. zu Amauron. nigratus Retz. gestellt; Först.'s Typen gehören zu Amauron. fallax Lep. p. 13. — microphyes Fürst. ist offenbar wegen des klein. Radialnervs bisher mit Pseudodineura fuscula Kl. zusammengeworfen. Först.'s einziges Stück ist keine Ps., sondern ein ganz auffälliges, leider schlecht erhaltenes Thierchen. Es erinnert an Amauron. suavis Ruthe, vielleicht eine verw. Form dess. Der kurze Nerv in beiden Vflgln. dicht über dem Grunde des Radialfeldes ist wohl sicher eine Abnormität p. 13.

variator Ruthe ist, wie Konow durch Besichtigung der Typen im Mus. vindob. feststellen kann, ein Amauronematus. Er ist nicht mit fallax verw., sondern gehört in die 2. Abtheil. (Brachycolus), in welcher beim ♂ das 9. Rückensgm. häutig u. verborg., beim ♀ die Sägescheide kürzer als die Hintertibie ist. Die Sp. ist zwischen A. sagmarius Knw. u. A. arcticus Thoms. einzureihen. Beschr. (Island, aber doch wohl weiter verbreitet). **Konow,** t. c. p. 96.

Klugi Gimmerth. wird wohl zu Pontania leucosticta Htg. gehören. **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. 1902 p. 140.

Pteronus laevis Brischke ist in der Larventabelle (cf. l. c. Jahrg. I p. 103) durch Amauronematus tunicatus Zadd. zu ersetzen. **Konow,** t. c. p. 11.

Selandriidae (Fam. XC).

Busarbia *albipes*. **Cameron,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 445 (Simla).

Cladiucha n. g. Selandriadum (auffällige Gatt. ihrer Subtribus. Der robust. Körper erinnert an Taxonus, Flügelbau u. Flgl.-Geäder weisen sie in die Nähe von Athalia; dass aber die einzelnen Glieder sogar b. ♀ kammartig gestellte Fortsätze tragen, ist nicht nur bei den Selandriades, sond. überhaupt b. d. Tenthredinidae unerhört, abges. von dem chines. Lophyrus biremis Knw. Nur bei Megalodontes ist eine derartige Fühlerbildung bek.). **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 389. — *insolita* p. 389—390 (Tonkin).

Eriocampa limacina („Pear slug"). **Marlatt** (1897).

Neu: *disiunctiva* (der bilanx [Wien. Entom. Zeit. 1896 p. 51 beschr.] ähnl., doch kleiner, doch Flgl. nicht gelb., sond. leicht schwärzlich gefärbt, Fühler dünner, Scheitel länger). **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. 1902 p. 140 (Peru: Vilcanota).

Selandria (Caliroa) cerasi Peck. Beschreib. u Lebensweise. Grosser Schädling an Kirschbäumen, Weissdornhecken, weniger schädlich an Birnen, Quitte u Pflaume. Fliegt im Frühsommer bis Ende Jan. Vorbeugung: Reinigung der eingeführten Obstbäume von Erde u. Puppen. Auch durch Obstsendungen einführbar. Bekämpfungsmittel am besten gegen die Larven Kalkstaub, Pariser Grün, vorzüglich Helleborin (gepulverte Wurzel von Veratrum sp.) Weissdornhecken sind in der Nähe von Obstplantagen nicht zu dulden. **Froggatt.**

Strongylogaster Desbrochersi Knw. *var. lepticus n. var.* (Hinterleib und Beine verdunkelt.) **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 390 ♀♂ (Tunis).

Dineuridae (Fam. XCII).

vacant.

Tenthredinidae (Fam. XCIII).

Tenthredinidae von S.-W. Ireland. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 54.

Macrophya erythrocnema in der Normandie. **Dupont.**

Clavellaria *Tonkinensis* (auf die Form der Fühler darf bei den Cimbic. nicht allzu grosses Gewicht gelegt werden. — Nächste Verw. Cl. amerinae L.) **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 385—386 ♂♀ (Tonkin: Montes Mauson).

Macrophia haematopus Pz. ein britisches Insekt? **Morice,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 207. — Wohl nicht, die dafür gehaltene Form ist wohl eine blosse Var. von rufipes Linn.

Pachyprotasis antennata Klug. Bemerk. zur Färbung etc. **Morice,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 158—159.

Zusatz: im Text p. 158 ist eine Zeile ausgefallen. Ergänz. p. 184.

Tenthredo. Schaden in der Umgebung von Paris, 1901. **Marchal** (1).

Cimbicidae (Fam. XCIV).

Cimbiciden. Auf die Form der Fühler kein allzugrosses Gewicht zu legen. **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 385. In der Anlage 9-gliedr., bei Cimbex u. Trichiosoma die 4 letzt., bei Clavellaria die 3—5 letzt. verschmolzen.

Abia *spissicornis* (von sericea L. unterscheidbar durch viel dickere Fühler, flach. Rückenschildch., anders skulptur. 3 erst. Rückensgm. u. rothgelb. Bauch). **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 384 (Graecia: Pentedactylon).

Sonstige in den vor. Fam. nicht aufgenommene Chalastogastra-Formen.

Bactroceros *palachei.* **Ashmead,** Proc. Washington Acad. vol, IV p. 254 (Alaska).

Anoplonyx *canadensis.* **Harrington,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 94 (Ottawa).

Haplostegus *discalis* (cf. Termesz. Füzet. 1901 p. 70). **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 2. Jhg. p. 103 (Peru: Vilcanota). — Lophyr.

Thalessa. Lebensweise der Larven u. Imagines. **Stebbing.**

Lepidoptera für 1902.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas

in Rixdorf bei Berlin.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Mit Nachträgen aus den Jahren 1890—1901.

Referate sind nur den wichtigsten Arbeiten vom Jahre 1902 beigegeben.

Abbott, P. W. (1). 1891. Varieties of Zygaena filipendulae and Z. trifolii. Entom. Record, vol. 2. No. 7. p. 155. — Note by Alb. J. Hodges ibid. p. 155—156.

— (2). 1892. Lobophora viritata. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 141.

Acton, T. (1). 1892. Aplecta nebulosa var. Robsoni. t. c. No. 8. p. 178.

— (2). 1895. Varieties of Noctuides at Warrington. Entom. Record, vol. 7. No. 4. p. 78—81.

Adkin, Rob. (1). 1902. Emergence of Melanippe galiata in December. The Entomologist, vol. 35. Febr. p. 45.

— (2). 1902. [Notes on Caradrina ambigua.] Proc. South London Entom. Nat. Hist. Soc. 1901, p. 26.

— (3). 1902. [Note on Acherontia atropos.] t. c. p. 28—29.

— (4). 1902. [Notes on Plusia moneta and P. gamma.] t. c. p. 53—54.

— (5). 1902. Variation of Noctua castanea. Entom. Record, vol. 14. No. 4. p. 103.

Adye, J. M. 1891. Drymonia chaonia and Cucullia chamomillae at Christchurch. Entom. Record, vol. 2. No. 5. p. 112.

Aigner, Ludwig Ab. (1). 1902. Lepkészeti kisérleti virsgálatok. Rovart. Lapok, 9 köt. 1 füz. p. 6—8. — Lepidopterolog. Experim. Untersuchungen (über E. Fischer).

— (2). 1902. Weissmantel, Vilmos. Mit Portr. t. c. 9 köt. 2. füz. p. 29—32. Ausz. 2. Heft. p. 4.

— (3). Lepke faunánk gyarapodáso 1901 - ben. t. c. 2 füz. p. 37—38. — Ausz. Zunahme der ungarischen Lepidopteren-Fauna i. J. 1901. — Ausz. 2. Hft. p. 4.

— (4). 1902. A horvát szlavonországi lepke-fauna. t. c. 3. füz. p. 58—61. — Die kroatisch-slovenische Lepidopteren-Fauna Ausz. 3. Heft. p. 6.
— (5). 1902. Episema glaucina Esp. t. c. 5. füz. p. 103—107. — Ausz. p. 10.
— (6). 1902. Az éghajlat és idojárás befolyása a lepkékre. t. c. 9. köt. 5. füz. p. 89—94. — Ausz.: Der Einfluss von Klima und Witterung auf die Schmetterlinge.
— (7). 1902. A lepkek elterjedési képessége. t. c. 6. füz. p. 114—116. — Ausz.: Ueber die Verbreitung der Lepidopteren. Hft. 6. p. 11.
— (8). 1902. Uj kártikony moípille. t. c. 6. füz. Jun., p. 118—120. — Ausz.: Ein neuer schädlicher Kleinschmetterling. Hft. 6. p. 11—12.
Phlyctaenodes sticticalis.
— (9). 1902. Két lepkefaj új eltérése. t. c. 7. füz. p. 141—145. — Zwei neue Schmetterlings-Varietäten. Ausz. Hft. 7. p. 14.
Argynnis Paphia ab. Marillae, Cidaria bilineata ab. Bohatschi.
— (10). 1902. A Nemeophila Metelkana. t. c. 8. füz. p. 156—151. — II. 9. füz. p. 181—184.
— (11). 1902. Nola centonalis Hb. t. c. 8. füz. p. 169. Ausz. 8. Hft. p. 14.
— (12). Lycaena Eros var. eroides Friv. t. c. 9. füz. p. 193—194.
— (13). 1902. Hudak Ede Agost [Ed. Aug. Hudak]. Mit Portr. Rovart. Lapok, 9. köt. 7. füz. p. 131—133. — Ausz. Hft. 7. p. 13.
Geb. in Kassa 1822, gest. am 25. Mai 1902.
— (14). 1902. Nekrolog auf Guyla Szontagh [den tüchtigen Lepidopterologen]. t. c. 8. füz. p. 167—168. — Geb. 1840, gest. 13. VII. 1902.

Alderson, Hope. (1). 1890. „Assembling" Amphidasis prodromaria Entom. Record, vol. 1, No. 1. p. 17—18.
— (2). Aneurism in Aplecta tincta. t. c. No. 4. p. 95.
— (3). Probable Parthenogenesis in Dicranura vinula and Notodonta dictaeoides. t. c. No. 4. p. 95—96.
— (4). Sugaring. t. c. No. 5. p. 140—141.
— (5). Foodplant of Catocala fraxini. t. c. vol. 1. No. 7. p. 185—186.
— (6). Rearing Hemerophila abruptaria. Entom. Record, vol. 1. No. 12. p. 339.
— (7). 1891. Thyatira batis (Type) op. cit. vol. 2. No. 5. p. 108. Note by Jos. Anderson, ibid. No. 9. p. 200.
— (8). Sphinx convulvi in Kent. t. c. No. 12. p. 295.
— (9). 1895. Catocala fraxini at Farnboro', Kent. op. cit. vol. 7. No. 2. p. 43.
— (10). 1896. Local Lepidoptera at Farnboro'. t. c. No. 7. p. 183.
— (11). 1897. Notes from Farnborough. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 333.

Alderson, Mrs. M. siehe Colias.

Allen, J. E. R. 1893. The Larva of Lasiommata megaera. Entom. Record, vol. 4. No. 7. p. 204.

— (2). The Hybernation of Vanessa cardui. Entom. Record, vol. 4. No. 9. p. 241.

— (3). 1902. Eupithecia jasonata in North Wales. The Entomologist, vol. 35. Oct. p. 268.

Alpheraki, S. 1902. [Notice de Pieris Manni Mayer] (Lepid. Pieridae). Revue Russe d'Entom. T. 2. No. 1. p. 33—34.

Anderson, Jos. (1). 1890. Aneurism in Liparis salicis. Entom. Record, vol. 1. No. 5. p. 126.

— (2). Sexual variation in Euchelia jacobaeae. t. c. No. 7. p. 176.

— (3). 1890. Small Variety of Euchloe cardamines. t. c. No. 7. p. 176.

— (4). 1891. Variety of the Larva of Smerinthus tiliae. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 200—201.

— (5). Sudden Development of the Wings of some Lepidoptera. t. c. No. 11. p. 304.

— (6). Cosmia pyralina at Chichester. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 211.

— (7). 1895. How to succeed in Rearing Acherontia atropos. op. cit. vol. 7. No. 4. p. 86.

— (8). 1897 Breeding Acherontia atropos. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 267.

Anderson, Jos. jr. (1). 1895. Larvae of Acherontia atropos (Type and Variety) at Chichester. Entom. Record, vol. 7. No. 2. p. 40.

— (2). 1896. Lepidoptera at Chichester. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 267—268.

André, E. 1901. 1902. Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des Lépidoptères des France, de Suisse et de Belgique. (Suite. — Fortsetz. zu Titel p. 635 des vor. Berichts.) Avec 1 pl. et figs. 134—144 dans le text. Miscellan. Entom. vol. 9. No. 11/12. p. 179—185, vol. 10. No. 3/4. p. 33—38 (avec figs. 145—151). vol. 10. p. 69—74, 150—161, figs. 152—162 (à suivre).

Andrews, H. W. (1). 1896. Capture of Imago Jochaeara (Acronycta) alni. Entom. Record, vol. 8. No. 6. p. 141.

— (2). The Larva of Plusia moneta. t. c. vol. 8. No. 8. p. 168.

Angus, Ronald M. 1902. Aberration of Plebejus aegon. Entom. Record, vol. 14. No. 9. p. 247.

Annandale, Nelson. 1902. Hepialus humuli in the Faeröe Islands. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13. (38). Nov. p. 263.

Arnold, Lester. 1890. Insects at Raspberry Blossoms. Entom. Record, vol. 1. No. 8. p. 212—213.

Arnold, N. 1902. Catalogus Insectorum provinciae Mohilevensis. St. Petersbourg, Druck von Typ. Froloba, 1901. 8°. (150 p.) — cf. Titel p. 291 dieses Berichts.

Arkle, J. (1). 1890. Aneurism in Nyssia hispidaria. Entom. Record, vol. 1. No. 7. p. 174.

— (2). 1891. The Genus Zygaena. op. cit. vol. 2. No. 6. p. 139—140.
— (3). 1891. Disuse of Wings, Apterous Females? t. c. No. 7. p. 154. — Note by J. W. Tutt, p. 154—155.
— (4). 1891. Mortality among Larvae of Chelonia caja. t. c. No. 7. p. 163.
— (5). 1902. Notes from the Chester District. The Entomologist, vol. 35. April, p. 116—118.

Ash, C. D. 1891. Asthena Blomeri. Entom. Record, vol. 1. No. 10. p. 290.
— (2). 1896. Collecting in Yorkshire. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 269.
— (3). Late appearances. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 312.
— (4). 1897. Abundance of Lithocolletis Larvae in the Autumn of 1896. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 61—62.
— (5). 1902. Food-Plants of Epunda lichenea. op. cit. vol. 14. No. 4. p. 101—102.
— (6). 1902. Venilia macularia two Years in the Pupal Stages. t. c. No. 8. p. 221.
— (7). 1902. Lateness of the Season for Lepidoptera. t. c. vol. 14. No. 9. p. 248.

Atmore, Edw. A. (1). 1890. Foodplant of Eupithecia extensaria. Entom. Record, vol. 1. No. 3. p. 67.
— (2). Mines of Lithocolletis Klemanella. t. c. No. 3. p. 67—68.
— (3). Note on Tortrix decretana Tr. and T. Lafauryana Reg. t. c. No. 7. p. 184.
— (4). Note on Phoxopteryx obtusana Haw. t. c. No. 8. p. 212.
— (5). 1891. Eupithecia pygmaeata probably dooble-brooded. op. cit. vol. 2. No. 11. p. 258.
— (6). Stathmopoda pedella in Norfolk. t. c. vol. 2. No. 11. p. 258.
— (7). 1893. Rare Lepidoptera at King's Lynn. t. c. vol. 4. No. 2. p. 41.
— (8). 1896. Butterflies in Norfolk. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 310.
— (9). 1897. Steganoptycha pygmaeana at King's Lynn. op. cit. vol. 9. No. 7. p. 184.
— (10). 1902. Increase in dark Aberrations of Hybernia leucophaearia in the King's Lynn District. op. cit. vol. 14. No. 4. p. 103—104.

Auel, H. 1902. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte von Pieris brassicae L. (Kohlweissling). Beobachtungen über das Erscheinen der Generationen. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 6. p. 113—117. — (Fortsetz. aus No. 6). No. 7/8 p. 139—142 (Schluss). No. 9. p. 184—187.

Auld, Henry A. 1895. A Hunt for Phorodesma smaragdaria. Entom. Record, vol. 6. No. 10. p. 237.

Austin, W. (1). 1890. Argynnis aglaia var. argentea. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 11.
— (2). Lycaena bellargus (adonis) var. pallida. t. c. vol. 1. No. 1. p. 12.

— (3). 1891. Varieties of Lycaena bellargus. Entom. Record, vol. 2. No. 12. p. 273.

Austen, W. J. (1). 1891. Varieties of Lycaena bellargus. Entom. Record, vol. 2. No. 12. p. 273.

— (2). 1892. Deiopeia pulchella at Folkestone. op. cit. vol. 3. No. 9. p. 212.

Aurivillius, Chr. (1). 1902. On the Ethiopian Genera of the Family Striphnopterygidae. With 5 pls. Bih. k. svensk. Vet.-Akad. Hdlgr. Afd. IV. 27. Bd. No. 7. (p. 1—32, 33).

5 neue Arten, neue Gatt.: Schistissa, Janomima, Hemijana, Hoplojana u. Acrojana.

— (2). 1902. Beiträge zur Kenntniss der Insektenfauna von Kamerun. No. 11. Lepidoptera, Heteroptera. Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 273—288, 3 Taf., 8 Figg.

4 neue Arten. — Catalebeda nom. nov. für Lebeda producta, Mallocampa für Eutricha audea.

Bab, Arth. 1902. Der Korbwurm (Acceticus platensis). Naturw. Wochenschr. 17. Bd. (N. F. 1. Bd.) No. 31. p. 364—365.

Bachmetjew, P. (1). 1902. (Résumé de mes expériences sur l'anabiose des insectes et plan de recherches pareilles sur les animaux à sang chaud.) Bull. Acad. Sc. St.-Pétersburg (5) T. 17. p. 161—166, 1 fig.

— (2). 1902. Ein neu entdecktes Schutzmittel bei Schmetterlingspuppen gegen Kälte. Societ. Entom. 16. Jhg. No. 21. p. 161—162. — Ausz. von P. Speiser, Allg. Zeitschr. f. Entom. 8. Bd. No. 1. p. 19.

— (3). 1902. Warum fliegen die Tagschmetterlinge nur am Tage und die meisten Nachtschmetterlinge nur in der Nacht? (Schluss.) Siehe im Bericht für 1903. Soc. Entom. 16. Jhg. t. c. No. 23. p. 179—181. — Schluss zu Titel p. 553 sub 8 des vor. Berichts.

— (4). 1902. (Die Schmetterlinge Bulgariens) [Russisch]. Horae Soc. Entom. Ross. T. 35. No. 3/4. p. 356—466.

— (5). 1902. Kalorimetrische Messungen an Schmetterlingspuppen. Mit 9 Fig. im Text. Zeitschr. f. wiss. Zoologie, 71. Bd. 4. Hft. p. 550—623—624.

— (6). Titel p. 636 sub No. 2 des vor. Ber. Ausz. von R. von Hanstein, Naturw. Rundschau, 17. Jhg. No. 10. p. 122—123.

Bacot, A. (1). 1893. Variation of the Larvae of Saturnia carpini Entom. Record, vol. 4. No. 7. p. 199—200.

— (2). 1895. Perils of egg life. op. cit. vol. 6. No. 2. p. 32—33.

— (3). The Relationship of Endromis versicolor to the Sphingides. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 227—230, No. 10. p. 246—248.

— (4). 1896. Notes on the Life. History of Papilio Machaon. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 240—241.

— (5). Notes on the Early Stages of Enodia hyperanthus. t. c. No. 12. p. 307—308.

— (6). 1897. Notes on the cocoon and Pupa of Saturnia pyri. op. cit. vol. 9. No. 6. p. 144—146.
— (7). On the Trapezoidal Tubercles of Saturnia. t. c. No. 6. p. 148.
— (8). Note on the newly emerged Larva of Polygonia egea. t. c. No. 7. p. 178.
— (9). On the Development and probable Origin of certain ocellated Spots in the Larvae of Lasiocampa quercus and Odonestis potatoria. t. c. No. 11. p. 287—288.
— (10). On the caudal Horn of Agdistis. t. c. No. 11. p. 292—293.
— (11). 1897/1898. Notes on the hybrid Smerinthus populi-ocellatus. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 299—302, vol. 10. No. 1 p. 7—8. No. 8. p. 188—190 (with 1 pl.).
— (12). 1902. Larva of Hyperchiria io. op. cit. vol. 14. No. 4. p. 100—101.
— (13). 1902. Ovum of Eacles imperialis. t. c. vol. 14. No. 4. p. 101.
— (14). Young Larva of Actias luna. op. cit. vol. 14. No. 4. p. 101.
Bacot, Arth. W. 1902. Notes on the life-history of Aglia tau. Entom. Record, vol. 14. No. 9. p. 237—239, No. 10. p. 257—259.
Bagwell, Purefoy, E. Gonopteryx rhamni and Cleopatra in Ireland. The Entomologist, vol. 25. No. 475. Dec. p. 301—304.
Bail, Th. 1902. Umkehr und Aufsteigen von Raupen an ihren eigenen Gespinstfäden. Naturwiss. Wochenschr. 17. Bd. No. 45. p. 535.
Balding, Geo. (1). 1891. Hadena satura at Yaxley. Entom. Record. vol. 2. No. 6. p. 125.
— (2). 1900. Amphydasys betularia var. Doubledayaria. Entom. Record, vol. 1. No. 3. p. 59.
Bankes, Eust. R. (1). 1901. Note on Homoeosoma cretacella (senecionis Vaugham). Entom. Record, vol. 2. No. 2. p. 42.
— (2). Homoeosoma saxicola Vaugham, as a Var. of H. nimbella. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 57—58.
— (3). 1892. Eupithecia dodoneata at Sligo. op. cit. vol. 3. No. 1 p. 19.
— (4). Agrotis suffusa and A. puta in July. t. c. No. 8. p. 183—184.
— (5). 1893. Re-Occurrence in Britain of Catocala electa Bkh. op. cit. vol. 4. No. 3. p. 85—86.
— (6). Eupoecilia subroscana: A Query! t. c. No. 4. p. 99—100.
— (7). Liparis monacha var. eremita. No. 4. p. 110.
— (8). Cannibal Hairy Caterpillars. t. c. No. 6 p. 174—175.
Amblyptilia acanthodactyla.
— (9). 1894. Note on the distribution of Tinea nigripunctella. op. cit. vol. 5. No. 9. p. 219.
— (10). 1895. Sterrha sacraria and Dasycampa rubiginea in the Isle of Purbeck. Entom. Record, vol. 7. No. 6. p. 157.
— (11). 1896. Notes on Breeding Amphidasys betularia and its var. Doubledayaria. Entom. Record, vol. 7. No. 7. p. 181—182.

— (12). Pupation of Callimorpha hera. Entom. Record, vol. 7. No. 7. p. 187.
— (13). Note on Argyresthia illuminatella Zell. Entom. Record, vol. 7. No. 8. p. 200. — Note by J. W. Tutt. p. 200—201.
— (14). Distribution of Tortrix viburana. op. cit. vol. 8. No. 1. p. 17—18.
— (15). On the position of the Pupa of Aciptilia migadactyla Hw. (= Spilodactyla Crt.) Entom. Record, vol. 8. No. 4. p. 86.
— (16). Synia musculosa as a British Insect. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 209—210.
— (17). 1897. Notes on Rhodophaea rubrotibiella. Entom. Record, vol. 9. No. 12. p. 329—330.
— (18). Tinea ruricolella Stn. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 330.
— (19). 1902. Food plants of the Larvae of Cnephasia sinuana Stph. The Entomologist, vol. 35. July, p. 194.
— (20). 1902. Food-plants of the Larvae of Cnephasia sinuana Stph. t. c. Dec. p. 320.
— (21). 1902. Luperina testacea Hb. at treacle. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 222.
— (22). 1902. On the variation and habits of Lithosia deplana Esp. t. c. Oct. p. 229—230.
— (23). 1902. On the flight-time of Argyresthia Atmoriella Bnks. t. c. Oct. p. 245.
— (24). 1902. Psammotis pulveralis Hb. in the Isle of Purbeck. t. c. p. 245—246.
— (25). 1902. Albinic aberration of Catoptria ulicetana Hw. t. c. Oct. p. 246.
— (26). 1902. Occurrence of Noctua plecta L. in April. t. c. Oct. p. 246.
— (27). 1902. Occurence of Panolis griseovariegata Goeze (piniperda Panz.) in June. t. c. Nov. p. 264.
Barnes, W. (1). 1897. Captures at Reading in 1896. Entom. Record. vol. 9. No. 2. p. 40.
— (2). 1896. Euvanessa antiopa seen in Oxfordshire. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 193.
— (3). Dasycampa rubiginea and other Spring Lepidoptera at Reading. Entom. Record, vol. 9. No. 7. p. 183.
Barraud, Phil. J. 1902. Lepidoptera in the Montreux District. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 9. No. 13. (38.) Oct. p. 243—244.
Barrett, Charles G. (1). 1897. Choerocampa nerii in 1890. Entom. Record, vol. 9. No. 2. p. 41.
— (2). 1902. Coleophora milvipennis Zeller new to Britain. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Apr. p. 79—80.
— (3). 1902. Acosmetia caliginosa in the Hebrides. t. c. Aug. p. 184.
— (4). 1902. An albinic variety of Coenonympha Pamphilus L. t. c. Oct. p. 245.
— (5). Leucania albipuncta in Suffolk. t. c. Nov. p. 263.

— (6). 1902. The Lepidoptera of the British Islands. Vol. 8. London, Lovell Reeve & Co., 8°. 431 pp.

Barrett, Frances. 1902. Further Notes on South African Lepidoptera. Ed. by C. G. Barrett. (Forts. zu Titel p. 637 sub No. 2 des vor. Berichts). Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) June p. 123—129.

Barrett, O. W. 1901. Stray Notes. Entom. Student, vol. 2. No. 3. p. 23—24.

Lepidopteren u. Coleopteren betreffend.

Barrett, J. P. 1902. Aporia crataegi in Kent. The Entomologist, vol. 35. Sept. p. 243.

Bartel, Max und **A. Herz.** 1902. Handbuch der Grossschmetterlinge des Berliner Gebietes. Berlin, A. Böttcher, 1902. 8°. (92 p.)

Aufzählung der 833 um Berlin beobachteten Macros (Tagfalter inkl. Hesperiden: 100). Flugzeit, biologische Daten u. Fundorte (bei seltenen Arten). Systematik u. Nomenklatur nach Staud. - Reb. 1901, der Psychiden nach Tutt. Grenze des Gebietes: Im W.: die Linie von Nauen zum rechten Havelufer westl. von Potsdam; im S.: die Linie Ludwigsfelde—Königswusterhausen; im O.: Fürstenwalde —Strausberg; im NO.: Tiefensee; im N.: Lanke, nördl. von Bernau bis Oranienburg. — Sehr abwechslungsreiches Gelände; wesentlich Diluvium u. Torfland (abgesehen vom Rüdersdorfer Trias).

Bartlett, Chas. 1897. Breeding Notes relating to Tephrosia bistortata and T. crepuscularia. Entom. Record, vol. 9. No. 12. p. 328.

Bate, Douglas C. (1). 1895. Notes on Amphidasis betularia. Entom. Record, vol. 7. No. 2. p. 27—31.

— (2). 1896. Stray Notes on the Macro-Lepidoptera of Dulwich and Neighbourhood. t. c. vol. 7. No. 12. p. 301—306.

Bateson, W. 1897. Habits of Zygaena exulans. Entom. Record, vol. 9. No. 12. p. 328.

Battley, A. U. (1). 1902. Retarded Development of the wings of Lepidoptera. Entom. Record, vol. 2. No. 3. p. 54. — Notes by R. M. Prideaux and J. W. Vaughan jun. ibid. p. 54—55.

— (2). 1892. Retarded Development of wings in Spilosoma mendica. op. cit. vol. 3. No. 3. p. 50.

— (3). 1893. Secretion by Emerging Imago of Cucullia verbasci. op. cit. vol. 4. No. 5. p. 148—149.

Baty, T. E. 1897. Eggs of Lepidoptera (Eurranthis plumistraria, Hemerophila abruptaria). Entom. Record, vol. 9. No. 7. p. 177—178.

Bauer, Vikt. 1902. Ein Schmetterling umgekehrt in der Puppe. Mit 1 [2] Abbildg. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 6. p. 110—111.

Deilephila euphorbiae.

Baxter, T. 1890. (1). Sphinx ligustri in Pupa two Years. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 23.

— (2). Black Variety of Zygaena filipendulae. t. c. No. 9. p. 240.
— (3). 1891. Peronea hastiana. No. 12. t. c. p. 343—344.
Bayne, A. F. (1). 1892. The Lepidoptera of Epping Forest. Entom. Record, vol. 3. No. 4. p. 82—84; No. 5. p. 114—115; No. 6. p. 133—135; No. 7. p. 165—166.
— (2). 1893. Notes on Stauropus fagi. Entom. Record, vol. 4. No. 2. p. 29—38.
— (3). 1894. Notes on Nyssia hispidaria. op. cit. No. 3. p. 80—85. — Discussion p. 85—87.
— (4). 1896. Time of Oviposition of Demas coryli. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 143.
Bazett, Mrs. E. (1). 1890. Catocala promissa near Reading. Entom. Record. vol. 1. No. 7. p. 185.
— (2). 1897. Tiliacea (Xanthia) aurago and its Aberrations. op. cit. vol. 9. No. 11. p. 294.
Bazett, E. (1). 1890. Sudden Development of the Wings of Chesias spartiata. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 237.
— (2). 1891. Hatching of Stauropus fagi. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 210.
— (3). 1893. Partial Double-broodedness of Spilosoma fuliginosa. op. cit. vol. 4. No. 1. p. 8.
Beadle, H. A. (1). 1896. Aberration of Melampias epiphron. Entom. Record, vol. 8. No. 10. p. 237.
— (2). Hybernation of Pyrameis atalanta. t. c. vol. 8. No. 11. p. 270.
— (3). 1897. Aberrations of Argynnis aglaja and Cidaria populata. op. cit. vol. 9. No. 5. p. 118.
— (4). 1902. Corrections and Additions to the List of Lepidoptera of Keswick. op. cit. vol. 14. No. 8. p. 205—206.
Beales, J. H. D. (1). 1890. Acronycta alni. Entom. Record, vol. 1. No. 4. p. 110.
— (2). Small Varietys of Smerinthus populi. t. c. vol. 1. No. 7. p. 176.
— (3). 1890. Smerinthus tiliae Var. t. c. No. 7. p. 176—177.
— (4). Moths at Flowers of Tritoma uvaria. t. c. No. 10. p. 261.
— (5). 1891. Dasycampa rubiginea at Poole. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 296.
— (6). 1892. Time of Emergence of Smerinthus tiliae. op. cit. vol. 3. No. 7. p. 165.
— (7). 1892. Does Sphinx convolvulvi hybernate. op. cit. vol. 3. No. 10. p. 243.
— (8). 1894. Time of Flight of Luperina cespitis. op. cit. vol. 5. No. 1. p. 14.
Beare, T. Hudson. 1902. Manduca atropos in the North Sea. Entom. Record, vol. 14. No. 10. p. 276.
Bedford, F. P. 1894. On Eggs as helping to determine Natural Affinities. Entom. Record, vol. 5. No. 8. p. 195—196. — Note by J. W. Tutt, ibid. p. 196—198, No. 10 p. 250—251. — Note by J. W. Tutt, p. 251—252.

Bedwell, E. C. 1902. Xanthia ocellaris at Ipswich. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Nov. p. 263.

Beeching, R. A. Dallas. 1900. Plusia moneta and Cuspidia alni at Tunbridge Wells. Entom. Record, vol. 1. No. 7. p. 185.

— (2). 1891. Reported Capture of Gonopteryx Cleopatra. t. c. No. 10. p. 288—289.

— (3). 1892. Plusia moneta at Tunbridge Wells. op. cit. vol. 3. No. 7. p. 165.

— (4). 1892. Plusia moneta. t. c. No. 8. p. 184. — Note by M. A. Pitman, ibid. p. 184.

Beeston, S. J. 1902. Early Appearance of Euchelia jacobaeae. The Entomologist, vol. 35, May, p. 144.

Bell, S. J. (1). 1896. Assembling in Boarmia roboraria. Entom. Record, vol. 7. No. 11. p. 278.

— (2). Chrysophanus dispar. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 219.

Bell, John W. B. Polyommatus bellargus on the Oxfordshire Chilterns. Entom. Record, vol. 14. No. 2. p. 51.

Bengtsson, Simon. 1902. Biologiska undersökningar öfver nunnan (Lymantria monacha L.), dess parasiter och Sjukdomar. Berättelse öfver vetenskapliga undersökningar och iakttagelser, på uppdrag of kongl. domänstyrelsen verkställda sommaren 1900 å Nunnans Härjningsområden i Södermanlands och Ostergütlands län. Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 125—194, 2 Taf.

Berce, E. 1902. Faune entomologique française. Lépidoptères Description de tous les papillons qui se trouvent en France, indiquant l'époque de l'éxclosion de chaque espèce, les localités qu'elle fréquente, la plante qui nourrit la chenille, le moment ou il convient de la chasser. Dessins de Théophile Deyrolle. 3. Vol.: Hétérocères Noctuae. 1. partie. Paris, les fils d'Em. Deyrolle, 1902. 16°. (VII, 256 p., 1 pl.).

Bethune-Baker, G. T. 1902. A Revision of the Amblypodian Group of the Butterflies of the Family Lycaenidae. Abstr. Proc. Zool. Soc. London, 1902, vol. 1. P. 2. p. 138—140.

Beutenmüller, William (1). 1902. Descriptions of some Larvae of the Genus Catocala. Bull. Amer. Nat. Hist. vol. 16 Art. XXVII p. 381—393—394, [20 figg., 1 pl., p. 383].

— (2). The Earlier Stages of Some Moths. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 16. Art. XXIX p. 395—398.

— (3). 1902. Descriptive Catalogue of the Noctuidae found within fifty Miles of New York City. Part. II. With 4 pls. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 16. Art. XXXIII. p. 413—458.

— (4). 1902. Description of a new Sesia. With 1 fig. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10. No. 2. p. 126.

S. Palmii n. sp.

Bignell, G. C. 1895. Eggs of Bombyx rubi „ichneumoned". Entom. Record, vol. 6. No. 2. p. 33.

Telenomus phalaenarum.

Billups, T. R. 1896. Parasites of the Pupae of Apamea ophiogramma. Entom. Record, vol. 8 No. 9. p. 207.
Phygadeum abdominale.
Bird, C. A. (1). 1891. Variation of the Larva of Biston hirtaria. Entom. Record, vol. 2. No. 12. p. 272.
— (2). Generic Position of Polyommatus boetica. t. c. No. 12. p. 275.
— (3). 1897. On the Seasonal Dimorphism of Melanitis leda. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 35.
Bird, J. F. 1891. Variety of the Larva of Cuspidia leporina. Entom. Record. vol. 2. No. 12. p. 272.
— (2). 1893. Cannibalism of Arctia caja Larvae. op. cit. vol. 4. No. 7. p. 204.
— (3). 1897. Food-Plants of Zeuzera aesculi. op. cit. vol. 9. No. 1. p. 20.
— (4). 1901. Partial second Brood of Cupido minima in Britain. Entom. Record, vol. 14. No. 9. p. 250.
— (5). Partial second Brood of Dicranura furcula in Britain. t. c. No. 9. p. 250.
Bird, Henry (1). 1902. New Histories and species in Hydroecia. (Contin.) With 1 pl. Canad. Entom. vol. 34. No. 5. p. 107—118. — Fortsetz. aus Canad. Entom. vol. 33. p. 68.
Neu: H. baptisiae, insulidens, u. duovata.
— (2). 1902. Boring Noctuidae Larvae. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10. No. 4. p. 214—216.
Birkenhead, G. A. (1). 1892. Arctia caja. Entom. Record, vol. 3. No. 2. p. 36.
— (2). 1893. Parasites on Larvae of Melitaea aurinia. op. cit. vol. 4. No. 5. p. 156—157.
Bischoff, Ch. 1900. Beiträge zur Fauna Badens. Mittheil. Bad. zool. Ver. No. 8. p. 153—154.
Behandelt die Flugzeit von Papilio machaon L.
Blachier, Ch. 1891. Fecondation before or after Hybernation. Entom. Record, vol. 2. No. 1. p. 14—15. — Note by W. W. Smith, ibid. p. 15.
Blackburne-Maze, W. P. (1). 1891. Cossus ligniperda. Entom. Record, vol. 2. No. 4. p. 91.
— (2). 1893. Gynandrous Fidonia piniaria. op. cit. vol. 4. No. 10. p. 270.
— (3). 1896. Aberrations of British Lepidoptera. With 1 pl. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 217—218.
Blandford, W. F. H. 1896. Cyaniris argiolus in London. Entom. Record, vol. 8. No. 8. p. 191.
Bloomfield, E. N. 1902. Suffolk Lepidoptera in 1901. Entom. Monthly Mag. vol. 13 (38.) Jan. p. 6—7.
Bloomfield, W. 1892. Coremia ferrugata and unidentaria. Entom. Record, vol. 3. No. 10. p. 242.
Bohatsch, Otto. 1902. Az Eupithecia breviculata Donz. Rovart. Lapok, 9. köt. 7. füz. p. 151—152. — Hft. 7. p. 14.

Erster Fund derselben in Ungarn.

Bonaparte-Wyse, L. H. 1895. Hepialus humuli etc. in Ireland. Entom. Record, vol. 6. No. 10. p. 238. — Note by Endymion Porter ibid. p. 238.

Booth, Geo. (1). 1890. Dianthoecia caesia and Polia nigrocincta in the Isle of Man. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 260.

— (2). Celaena Haworthii. t. c. No. 9. p. 261. — Note by J. H. Stoll ibid. p. 261.

Booth, G. 1891. Attractiveness of Flowers to Moths. op. cit. vol. 3 No. 1. p. 17.

Bordas, L. 1902. Sur l'appareil digestif de quelques Lépidoptères. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, T. 54. No. 22. 27.juin, p. 769—771.

— (2). 1902. Glandes mandibulaires et glandes labiales de Cossus ligniperda Fabr. t. c. No. 32. (28. Nov.) p. 1313—1315..

— (3). 1902. Le tube digestif de la nymphe d'Acherontia atropos L. t. c. No. 36. (26. Déc.) p. 1495—1496.

Boult, J. W. (1). 1896. Boletobia fuliginaria at Hull. Entom. Record, vol. 8. No. 10. p. 245.

— (2). 1896. Further Note on Boletobia fuliginaria at Hull. t. c. No. 12. p. 311.

Bouskell, F. 1897. Black Aberration of Phigalia pedaria. Entom. Record, vol. 9. No. 5. p. 118.

Bowell, E. W. (1). 1890. Micropteryx Kaltenbachii Stn. [at Backbury]. Entom. Record, vol. 1. No. 5. p. 139.

— (2). Probable Parthenogenesis in Arctia mendica. t. c. No. 7. p. 174.

— (3). 1891. The Rhopalocera of Herefordshire. op. cit. vol. 2. No. 6. p. 136—138.

— (4). 1892. Taeniocampa populeti var. nigra. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 126.

— (5). 1897. On the Scales of European Zygaenides. With 1 pl. op. cit. vol. 9. No. 11. p. 271—273.

Bowles, E. Aug. (1). 1892. Variation in Size brought about by Food [Selenia illustraria]. Entom. Record, vol. 3. No. 10. p. 225.

— (2). 1893. Partial Double-Broodedness of Spilosoma fuliginosa etc. vol. 4. No. 2. p. 49.

— (3). Callimorpha hera in South Devon. op. cit. vol. 4. No. 10. p. 274.

— (4). 1895. Nonagria arundinis ab. fraterna. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 143.

— (5). 1895. Nonagria cannae abundant [in the Norfolk Broad]. t. c. No. 6. p. 157.

— (6). 1896. Hybernating Larvae. Entom. Record, vol. 8. No. 2. p. 39.

— (7). Plusia moneta at Ascot, Hastings, Folkestone, and Woltham Cross, with some Observations on its Pupa and the Colour of its Cocoon. Entom. Record, vol. 8. No. 8. p. 185.

— (8). A Week at Lyndhurst. Entom. Record, vol. 8. No. 9. p. 217.
— (9). Breeding Taeniocampa miniosa. Entom. Record, vol. 8. No. 8. p. 187.
Boxer, C. R. Y. 1902. Notes from Shropshire. The Entomologist, vol. 35. Dec. p. 326.
Bradbourne, A. A. 1891. Abundance of Bombyx rubi Larvae. Entom. Record, vol. 2. No. 11. p. 259.
Bradley, Hy. H. Burton. 1902. The Emergence of Antheraea from the Cocoon. The Entomologist, vol. 35. May, p. 143.
Brady, L. S. (1). 1896. Early Appearance Phigalia pedaria. Entom. Record, vol. 7. No. 9. p. 234.
— (2). 1902. Dates of Appearance. op. cit. vol. 14. No. 11. p. 304. Lepidopteren betreffend.
— (3). Abundance of Venusia cambrica. Entom. Record, vol. 14. No. 11. p. 305.
Brandner, P. 1902. Zur Schmetterlingsfauna Badens. Mittheil. bad. zool. Ver. No. 15. p. 81—82.
Metrocampa honoraria.
Braun, F. 1901. Sur une variété peu connue de Leucania vitellina. L'Interméd. Bombyc. Entom. Ann. 1. p. 77—79, 4 figg.
Leucania vitellina var. ultima n.
Bray, E. 1902. Lépidoptères capturés aux environs de Vinton. 2. liste. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. IV. p. 143—146.
Breit, Julius. 1902. Eine Winterzucht von Argynnis latonia. Societ. Entom. 17. Jhg. No. 6. p. 41—43.
Briggs, C. A. 1892. Aporia crataegi [at Ramsgate]. Entom. Record, vol. 3. No. 6. p. 137.
Bright, Percy M. (1). Aberration of Argynnis paphia. Entom. Record, vol. 4. No. 9. p. 243.
— (2). 1896. Notes from Nord Devon, the New Forest, and Bournemouth. Occurence of Trichoptilus paludum. Strange Habit of Macaria altemata Pupae. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 270.
— (3). 1897. Local Form of Agrotis obelisca at Bournemouth. Entom. Record, vol. 9. No. 2. p. 39.
— (4). Melanic Insects in the New Forest in 1896. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 304.
Britten, Harry (1). 1902. Manduca atropos L., Amorpha populi etc. [at Little Salked.] Entom. Record, vol. 14. No. 6. p. 163—164.
— (2). 1902. On the Dates of Capture of some Lepidopterous Larvae in 1902. t. c. No. 11. p. 306.
Broughton, H. 1896. Capture of the black Aberration of Limenitis sibylla. Entom. Record, vol. 8. No. 8. p. 183.
Broughton, D. L. 1896. Food-Plant for Tacniocampa miniosa. Entom. Record, vol. 8. No. 12. p. 312.
Brown, E. W. (1). 1890. Notes on Heliophobus hispidus, with a Description of its Larva. Entom. Record, vol. 1. No. 2. p. 43—45.

— (2). Notes on Epunda lichenoa. t. c. No. 4. p. 106—107.
— (3). 1891. Aneurism [of Nonagria typhae]. op. cit. vol. 2. No. 4. p. 84.
— (4). 1891. Notes on Breeding Agrotis lunigera. t. c. No. 4. p. 208—209.
— (5). 1892. Foodplants of Cucullia lichnitis. op. cit. vol. 3. No. 12. p. 300.
— (6). 1894. Variation in Irish Lepidoptera. op. cit. vol. 5. No. 2. p. 47—48.
— (7). 1896. Hybernating Plusia bracteae Larvae. op. cit. vol. 8. No. 3. p. 65.

Browne, G. B. 1902. Dicycla oo in Kent. The Entomologist, vol. 35. Oct. p. 267.

Brown, Henry H. (1). 1902. Lepidoptera in Banffshire. Ann. Scott. Nat. Hist. 1902. No. 44. Oct. p. 254.
— (2). 1902. Pyrameis (Vanessa) cardui in Fifeshire. The Entomologist, vol. 35. Aug. p. 219.
— (3). 1902. Polyommatus artaxerxes F. in Banffshire. t. c. Oct. p. 266—267.
— (4). 1902. Pyrameis (Vanessa) cardui L. at 1050 ft. in Banffshire. t. c. Oct. p. 267.

Brown, H. Rowland (1). 1896. Extended Pupal Stage of Nyssia zonaria. Entom. Record, vol. 7. No. 12. p. 315—316.
— (2). 1897. Some Observations made in Switzerland, August 1896. Les Avants. Evolena-Arolla. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 25—28.
— (3). Erebia glacialis; with an incidental note on frozen Insects. op. cit. vol. 9. No. 11. p. 290.
— (4). Polyommatus (Plebejus) zephyrus var. lycidas. op. cit. vol. 9. No. 11. p. 294.
— (5). Collecting in Switzerland. t. c. No. 11. p. 297.

Browne, G. B. 1902. A Fortnight at Deal. The Entomologist, vol. 35. Oct. p. 269—270. — Correction Nov. p. 288.

Buckell, Francis John. 1890. Entomology in Suffolk, 1888. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 21—22.

Buckell, J. F. (1). 1890. Colour of the Blood of Biston hirtaria. Entom. Record, vol. 1. No. 3. p. 57.
— (2). 1890. Notes on Biston hirtaria. t. c. No. 3. p. 69.
— (3). Aneurism in Amphydasis betularia. t. c. No. 4. p. 95.
— (4). Melanthia ocellata Var. t. c. No. 7. p. 177.
— (5). Killing Lepidoptera. t. c. No. 7. p. 186.
— (6). 1890. Zeuzera pyrina (aesculi) in 1890. t. c. No. 7. p. 182—183.
— (7). Local Variation [of Hepialus hectus and Melanthia ocellata]. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 239.
— (8). 1891. Demas coryli [Larva]. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 293.
— (9). 1892. Notes on Zeuzera pyrina. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 138.
— (10). Zonosoma punctaria Pupae dimorphic. op. cit. vol. 3. No. 11. p. 253.
— (11). The Ova State of Geometrae. op. cit. vol. 3. No. 11. p. 255.

— (12). 1893. Specific Nomenclature. Present, past and future. op. cit. vol. 4. No. 4. p. 127—140.
— (13). An exact Observation on the Duration of the several Stages in the life-history, of Coremia unidentaria. op. cit. vol. 4. No. 8. p. 224.
— (14). Notes on the Early Stages of certain Geometrina. op. cit. vol. 4. No. 9. p. 241—242.
— (15). The History of Butterfly Classification. t. c. No. 12. p. 315—325.
— (16). 1894. Danais archippus, Anosia plexippus, or What? op. cit. vol. 5. No. 1. p. 1—5.
— (17). Anosia archippus in Jamaica. op. cit. vol. 5. No. 3. p. 74.
— (18). Spilosoma lubricipeda Var. eboraci and fasciata. op. cit. vol. 5. No. 6. p. 152—153.
— (19). Erebia epiphron and its named Varieties. A Study in Synonymy. op. cit. vol. 5. No. 7. p. 161—165.
— (20). Have we two indigenous Species of Euchloe? op. cit. vol. 5. No. 7 p. 173—172. — Note by J. W. T u t t , ibid. p. 173—174.
— (21). Varieties of the Larva of Smerinthus populi. op. cit. vol. 5. No. 9. p. 221.
— (22). 1895. Knot Grass to the Fore. op. cit. vol. 7. No. 2. p. 46.
— (23). 1895. On the Development of Pigment in Nemeobius lucina. op. cit. vol. 6. No. 11. p. 257—258.
— (24). 1901. The Fauna of the London District. Lepidoptera. Edited, with the additions subsequent to 1893 by Louis B. P r o u t (Contin.) Trans. City of London Entom. Nat. Hist. Soc. Part X. (1899—1900) p. 62—74.

Buckmaster, C. J. 1897. Spring Lepidoptera at Hyères in 1897. Entom. Record, vol. 9. No. 12. p. 303—304.

Bull, John (1). 1896. Reflections and Queries on the Value of rare British Lepidoptera. Entom. Record, vol. 7. No. 12. p. 316—318. — vol. 8. p. 15—16.
— (2). The Original British Specimen of Lampides boetica. op. cit. vol. 8. No. 4. p. 87.
— (3). 1897. The Fluctuation in Numbers of Sedentary Species of Lepidoptera, with some Criticisms suggested by the List recently issued by the Protection Committee. op. cit. vol. 9. No. 11. p. 273—276.

Burnett, Basil. 1895. Lasiocampa ilicifolia at Cannock Chase. Entom. Record, vol. 6. No. 10. p. 237—238. — Note by Rich. F r e e r. ibid. p. 238.

Burrows, C. R. N. 1894. A rare Form of the Larva of Acherontia atropos Entom. Record, vol. 5. No. 9. p. 220.
— (2). 1894. On Pairing Moths in Captivity. Entom. Record, vol. 5. No. 11. p. 275.
— (3). 1896. Forcing Acherontia atropos. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 207.

— (4). Entomology at Rainham, Essex in 1894. t. c. No. 12. p. 281—289.
— (5). 1896. Calamia lutosa, its Variation, Habits etc. op. cit. vol. 7. No. 11. p. 270—275.
— (6). 1896. Double Broods of Lepidoptera in Suffolk in 1896. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 216.
— (7). Captures in Suffolk. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 216. 1896.
— (8). 1896. Additions to the Rainham List of Lepidoptera. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 216.
— (9). 1896. Abundance of the Larvae of Acherontia atropos. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 217.
— (10). The Cocoons of Acherontia atropos. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 35—36.
— (11). 1902. Keeping the Larvae of Phorodesma smaragdaria during the Winter. Entom. Record, vol. 14. No. 7. p. 192—193.
— (12). 1902. British Lepidoptera in 1902. Entom. Record, vol. 14. No. 11. p. 284—287.

Burton, W. M. 1902. Iphiclides (Papilio) podalirius in Lancashire. The Entomologist, vol. 35. Aug. p. 219.

Busck, Aug. (1). 1902. Notes on North American Tineina. With 1 pl. Journ. N. York Entom. Soc. vol. 10. No. 2. p. 89—100.
Neue Gatt.: Cacelice, Eumeyrickia, Babaiaxa, Martyrinya, Proleucoptera.
— (2). 1902. A Review of the American Moths of the Genus Depressaria Haworth, with Descriptions of new Species. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. May 12th, 1902. p. 731—749.
Geschichtl. über die Gatt., Wachsthum und Umfang. Zu den 33 bekannten fügt B. 6 neue hinzu (siehe im system. Theil), so dass die Gesammtzahl nun 39 Spp. beträgt (p. 731—733). — Definition der Gatt., Charakt. der Raupen u. Bestimmungstab. (p. 733—735). — Beschr. der einzelnen Spp. p. 736 sq.
— (3). 1902. Report of an Investigation of Diseased Cocoanut Palms in Cuba. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. N. S. No. 38. p. 20—23.

Bush, E. Rogers (1). 1895. Early Appearance of Poecilocampa populi. Entom. Record, vol. 7. No. 6. p. 155.
— (2). On the Variation of Stauropus fagi and the Protective Advantage of the Colours assumed by the Melanic Form. t. c. No. 8. p. 207. — Note by J. W. Tutt.
— (3). Tephrosia bistortata at Reading. t. c. No. 5. p. 124.
— (4). Aberrations of Zygaena trifolii major. t. c. No. 10. p. 261.
— (5). Notes from Reading. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 324—335.
— (6). 1896. Polymorphism of Hybernia defoliaria. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 202.
— (7). 1896. Agriopis aprilina and Euchelia jacobeae in Perth. t. c. No. 8. p. 205—206.

— (8). 1902. Lepidoptera in Pertshire. op. cit. vol. 14. No. 9. p. 249—250.

— (9). Late Season for Lepidoptera in Pertshire. t. c. No. 10. p. 271—272.

Butler, Arthur G. (1). 1890. „Synonymic Notes on the Moths of the early genera of Noctuides". Entom. Record, vol. 1. No. 2. p. 31.

— (2). 1902. On two Collections of Lepidoptera made by Sir Harry Johnston in the Uganda Protectorate during the year 1900. With 1 pl. Proc. Zool. Soc. London, 1902. vol. 1. P. 1. p. 44—51.

88 Spp., dar. 4 neue: neue Gatt.: Cryptomima. — Verteilung siehe im Bericht f. 1903.

— (3). 1902. On some Butterflies from St. Lucia, W. Indies,collected by Major A. H. Cowie, R. E. F. Z. S. op. cit. 1901, II. p. 711—714.

Die Sammlung besteht aus folgender Stückzahl: Lepid.: Rhopal.: 149, Heter.: 2, [Mulelocha sp. u. Thermesia gemmatalis]; Orthopt.: Locust.: 1 [Conocephalus macropterus Redt.]; Odon.: 2 (Trithemis umbrata); Myrmel.: 1 (Myrm. leachii Guilding).

Die Rhopalocera vertheilen sich so: Nymph.: Anosia (1), Precis (1), Anartia (1 + 1 var.), Marpesia (1), Cystineura (1 n.), Dione (2). — Lyc.: Syntarucus (1), Chilades (1), Callicista (1). — Papil.: Terias (1), Callidryas (1), Pieris (1), Glutophrissa (1), Papilio (1). — Hesper.: Eudamus (2), Pyrgus (1), Hylephia (1), Catia (1), Calpodes (1). — Als Ergänzung: Nymph.: 5 (Pyrameis, Hypolimnas, Cymatogramma, Aganisthos u. Dione je 1 sp.), Papilion.: 4 (Rhabdodryas, Phoebis, Aphrissa u. Papilio, je 1 Sp.).

Insgesammt werden von Lep. behandelt: 30 Spp., dar. 1 neue: Cystineura Cowiana.

— (4). 1902. On a small Collection of Butterflies made by C. Stuart Betton in British East Africa. Ann. Nat. Hist. (7). vol. 9. Jan. p. 31—34.

18 Spp., dar. 1 neue. — Verteilung siehe im Bericht für 1903.

Butler, W. E. (1). 1890. Foodplant of Catocala fraxini. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 260—261.

— (2). 1897. Forcing Lasiocampa rubi. op. cit. vol. 9. No. 6. p. 149.

— (3). New Food-Plant for Tiliacea aurago. op. cit. vol. 9. No. 6. p. 154.

— (4). Agrotis cinerea. op. cit. vol. 9. No. 6. p. 154.

— (5). Grammesia trigrammica ab. obscura (at Reeding). op. cit. vol. 9. No. 10. p. 261.

— (6). Stauropus fagi at Reading. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 265.

— (7). 1902. Lepidoptera in the Reading and Folkestone Districts. op. cit. vol. 14. No. 10. p. 275—276.

— (8). 1902. Time of Appearance of Hesperia comma. op. cit. vol. 14. No. 11. p. 305.

— (9). 1902. Choerocampa celerio in Hampshire. The Entomologist, vol. 35. Nov. p. 287.
— (10). 1902. Mesotype virgata (lineolata) in Berkshire. t. c. Nov. p. 288.

Butterfield, J. E. (1). 1897. Variation of Phigalia pedaria. Entom. Record, vol. 9. No. 5. p. 117—118.
— (2). Protective Resting Habit of Lithomia solidaginis, with some incidental Remarks on other species. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 326—327.
— (3). Hybernation of Vanessa io. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 327.
— (4). 1897. Influence of Temperature on the Hatching of Eggs. vol. 9. No. 12. p. 327—328.
— (5). Melanic Thera obeliscata (variata) t. c. No. 12. p. 330.
— (6). Note on Plastenis subtusa. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 332.
— (7). Dasypolia Templi at Bradford. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 335.

Calmani, E. 1901. Contro la tignola delle vite. Boll. Entom. Agrar. Patol. Veget. Ann. 8. No. 7. p. 162—165.

Cambridge, O. Pickard (1). 1896. Sphinx pinastri as a British Insect. Entom. Record, vol. 7. No. 9. p. 218—219.
— (2). Is Minoa murinata (euphorbiata) double-brooded. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 136.

Cannaviello, Henry (1). 1902. About some Rhopalocera collected near Erythrea Colony. Miscellan. Entom. vol. 10. No. 1. p. 2—9.
— (2). Observations faites sur quelques Lépidoptères Rhopalocera recueillis dans le territoire d'Agi-Ugri. Miscell. Entom. vol. 10. p. 85—95.
— (3). Le Papilio Machaon L. dans la faune paléarctique. t. c. (Vol.10.) p. 121—135, 137—150.

Cannaviello, E. (1). Contribution al estudio de los microlepidopteros de la Italia meridional. Bol. Soc. Españ. Hist. Nat., Abr. 1902. p. 164, 173—174.

Cannon, A. E. 1896. Crymodes exulis var. assimilis in Aberdeenshire. Entom. Record vol. 7. No. 9. p. 233.

Cansdale, W. D. (1). 1891. Vanessa atalanta attracted by the Sap of Elm. Entom. Record, vol. 2. No. 1. p. 19.
— (2). The Fauna of South London. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 68—70. Lepidopteren betreffend.

de Caradja, Arist. Titel p. 642 sub No. 2 des Berichts für 1901. Vergleiche hierzu das Ref. von Chr. Schöder, Allgem. Zeitschrift f. Entom. 7. Bd. No. 7/8. p. 158.

Das Ref. zählt zugleich die „nordischen", „continentalen" u. „mediterranen" Arten auf. — Ausz. von N. von Adelung: Zool. Centralbl. 9. Jhg. No. 23. p. 748—749.

Cardinall, A. W. siehe Colias.

Carlier, E. W. 1892. Variation in Midlothian Lepidoptera. Entom. Record, vol. 3. No. 3. p. 56—57.
— (2). 1892. Notes on Midlothian Lepidoptera. t. c. No. 8. p. 185.

Carpenter, Geo. H. (1). 1902. Some Noteworthy Irish Lepidoptera The Irish Naturalist, vol. 11. No. 1. p. 19.
— (2). 1902. Sphinx convolvuli breeding in Ireland. t. c. No. 2. p. 46.
— (3). 1902. Vanessa io in Co. Donegal. t. c. vol. 11. May, p. 123.
— (4). 1902. Injurious Insects Observed in Ireland during the Year 1901. Econ. Proc. R. Dublin Soc. vol. 1. p. 132—160, 1 pl. 27 figg.

Carr, F. M. B. (1). 1902. Notes on the Season, 1901: March—June. The Entomologist, vol. 35. March, p. 76.
— (2). 1902. March Notes from Kent, 1902. t. c. May, p. 144—145.
— (3). 1902. Varieties of Amphidasis betularia. t. c. Aug. p. 218—219.

Carter, A. E. J. 1902. Phlogophora meticulosa L. in December. Entom. Monthly Mag. 2. vol. 13. (38). May, p. 113.

Caudell, A. N. 1902. Notes on Colorado Insects. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. N. S. No. 38. p. 35—38.

Cecconi, Giac. 1902. La Tortrix pinicolana in Italia. Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 33. Trim. 3/4. p. 161—168.

Cerva, Fr. Ueber das häufige Auftreten der Simplicia rectalis Ev. und deren dritte Generation. Titel p. 644 sub No. 2 des Berichts f. 1901. — Ref. von Chr. Schröder, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 191.
1. Euchloe Cardamines Lin. — 2. Gonopteryx Cleopatra Lin. — 3. G. rhamni L. — 4. Lycaena Argus Lin. — 5. Smerinthus Populi L.

Cerva, R. Titel p. 644 sub No. 2 des vor. Berichts. — Ausz. von Chr. Schröder, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 9. p. 191.

Chamberlain, Neville (1). 1902. Lophopteryx carmelita in Sutherland. Entom. Record, vol. 14. No. 10. p. 274.
— (2). August Lepidoptera in Sutherlandshire. Entom. Record, vol. 14. No. 11. p. 302—303.

Chandley, S. B. 1893. Prior Emergence of Males in Lepidoptera. Entom. Record, vol. 4. No. 9. p. 248.

Chapman, Thomas Algernon. (1). 1890—1893. The Genus Acronycta and its Allies. With 9 pls. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 1—4, No. 2. p. 26—29, No. 4. p. 74—84, No. 6. p. 145—150, No. 8. p. 193—201, No. 9. p. 221—227, No. 10 (1891) p. 269—271; vol. 2. No. 1. p. 1—2, No. 2. p. 25—31, No. 4. p. 73—74, No. 6. p. 121—131, No. 8. p. 169—175, No. 11. p. 241—251; vol. 3. No. 1. (1892) p. 1—7, No. 2. p. 25—29, No. 4. p. 73—76, No. 5. p. 97—99, No. 7. p. 145—149, No. 9. p. 193—195, No. 10. p. 217—222, No. 11. p. 249—253, No. 12. p. 273—279; vol. 4. No. 4. (1893) p. 97—98. — Reference Summary to Plates. ibid. vol. 5. p. 308.
Neue Untergatt. Viminia, Cuspidia u. Bisulcia.
— (2). 1890. Yellow Var. of Tortrix viridana. op. cit. vol. 1. No. 7. p. 177.

— (3). 1890. Delayed Emergence of Lepidoptera op. cit. vol. 1 No. 5. p. 126—127.
— (4). 1891. Pachnobia and Taeniocampa. op. cit. vol. 2. No. 1. p. 12. — Note by J. W. T u t t ibid. p. 12—13.
— (5). 1891. Melanism and Temperature. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 55—56.
— (6). 1891. Pachetra leucophaea bred, with Description of Larva and Pupa. t. c. No. 3. p. 59—61.
— (7). 1891. On Hybridising Amphidasis prodromaria and A. betularia op. cit. vol. 2. No. 4. p. 83
— (8). 1891. Black Variety of Melitaea athalia. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 198.
— (9). 1891. Generic Nomenclature and the Acronyctida. op. cit. vol. 2. No. 7. p. 150.
— (10). 1891. Use of Spots on Larva of Choerocampa euphorbiae. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 201.
— (11). Holes in Wings of Lepidoptera. op. cit. vol. 1. No. 10. p. 272.
— (12). Variation associated with Change of Constitution (Disease?) in Acronycta alni. op. cit. vol. 1. No. 10. p. 271 u. 272.
— (13). Development of Imago within Pupa. op. cit. vol. 3. No. 5. p. 104.
— (14). Delay in Pupa. op. cit. vol. 3. No. 5. p. 114.
Brephos nota, Petasia nubeculosa.
— (15). Hepialus humuli. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 123—124.
— (16). Canibalism especially of Scopelosoma satellitia. op. cit. vol. 3. No. 7. p. 153—154.
— (17). 1893. The Larva of Coccyx nemorivaga, with some Notes relating to the Pupal Structure. op. cit. vol. 4. No. 2. p. 38—39.
— (18). Second Broods of Vanessa io and atalanta. op. cit. vol. 4. No. 9. p. 242—243.
— (19). 1893. Variation in Halias prasinana. Entom. Record, vol. 4. No. 6. p. 172.
— (20). The Pupal and Imaginal Wings of Lepidoptera. op. cit. vol. 4. No. 7. p. 195—196.
— (21). 1893/1894. On the Larva of Arctia caja, with special reference to its correlated Variations in Plumage, Moulting and Hybernating. op. cit. vol. 4. No. 10. p. 265—268, No. 11. p. 288—290, vol. 5. No. 1. p. 11—12, No. 2 p. 32—35 (with 1 pl.) No. 5. p. 131—133 (with 1 pl.).
— (22). 1894. Hair tufts and Androconia in Eustroma reticulata. op. cit. vol. 5. No. 1. p. 5—6.
— (23). The Evolution of the Lepidopterous Pupa. A Sketch. op. cit. vol. 5. No. 2. p. 25—28.
— (24). Notes on the Breeding of Cyclopides palaemon, Acronycta psi and Pachetra leucophaea. op. cit. vol. 5. No. 7. p. 174—175.
— (25). 1895. Note on Antheraea mylitta. op. cit. vol. 7. No. 3. p. 59—60.

— (26). Cerura bicuspis in Herefordshire. op. cit. vol. 7. No. 4. p. 73—75.
— (27). On the Pupal Suspension of Thais. op. cit. vol. 7. No. 4. p. 81—82.
— (28). Notes on Butterfly Pupae, with some Remarks on the Phylogenesis of the Rhopalocera. With 1 pl. op. cit. vol. 6 No. 5 p. 101—107, No. 6. p. 125—131, No. 7. p. 147—152.
— (29). Breeding Brephos parthenias. op. cit. vol. 8. No. 4. p. 90.
— (30). 1896. Oviposition of Trochilium bembeciforme. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 136.
— (31). Dianthoecia compta bred. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 188.
— (32). On Alucita (Orneodes) hexadactyla, chiefly in Relation to the Structure of the Pupa. op. cit. vol. 7. No. 11. p. 268—270.
— (33). On the Genera in the Apatelidae (= Acronyctidae). op. cit. vol. 7. No. 12. p. 296—297.
— (34). 1897. On the Wing-Scales and their Pigment in Lepidoptera (Notes on Mr. M a y e r ' s Paper). op. cit. vol. 9. No. 4. p. 78—79.
— (35). Notes on Charaxes jasius: its Life History, Protective Resemblance etc., with some Observations on Moulting and Pupation. op. cit. vol. 9. No. 8. p. 192—194, No. 9. p. 217—220.
— (36). Notes from the Wyre Forest. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 269.
— (37). 1899. Some Points in the Evolution of the Lepidopterous Antenna. 1 tab. 19 p. E. Knight, London, E. C. 1899. — Referat: Chr. S c h r ö d e r , Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 7/8. p. 158—159.
— (38). 1901. A few days at Fusio. Trans. City of London. Entom. Nat. Hist. Soc. Part. X. (1899—1900) p. 54—59.
Liste der Lepidoptera.
— (39). 1902. Notes on the Habits and Life-History of Orgyia splendida. With 1 pl. Entom. Record, vol. 14. No. 2. p. 41—45.
— (40). 1902. Type Specimen of Phalaena Bombyx atra L. = Acanthopsyche opacella. op. cit. vol. 14. No. 3. p. 57—58.
— (41). 1902. A few Weeks Entomologising in Spain. Entom. Record, vol. 14. No. 3. p. 70—73; No. 4. p. 85—91; No. 5. p. 118—122; No. 7. p. 181—182.
— (42). 1902. Condition of Lachneis lanestris during the Pupal State (April 1902). op. cit. vol. 14. No. 5. p. 122—124.
— (43). 1902. The Habits and Larva of Graellsia isabellae Graells. op. cit. vol. 14. No. 5. p. 126—128.
— (44). On an abnormal Proboscis in Manduca atropos. op. cit. vol. 14. No. 5. p. 128—129.
— (45). 1902. May at the Italian Lakes. op. cit. vol. 14. No. 8. p. 214—218.
— (46). 1902. Colias edusa at Dorking. op. cit. vol. 14. No. 10. p. 276.

— (47). 1902. Amphidasis betularia on Broom. op. cit. vol. 14. No. 11 p. 304.

— (48). 1902. Crinopteryx familiella Peyer bred in England. t. c. p. 285.

— (49). Crinopteryx familiella de Peyerimhoff. With 1 pl. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38). April p. 93—96, May, p. 97—102.

— (50). 1902. Gordius in a Butterfly. The Entomologist, vol. 35. Febr. p. 42.

— (51). 1902. The Classification of Graciliaria and allied Genera. t. c. Apr. p. 81—88. May, p. 138—142. (Conclud.) t. c. June p. 159—164.

— (52). 1902. On the larva of Liphyra brassolis Westw. t. c. Sept. p. 225—228. Oct. p. 252—255.

— (53). 1902. On Hypotianae, a new subfamily of Pyralidae. Trans. Entom. Soc. London, 1902. P. 1. p. 49—55. — Siehe im system. Theil.

— (54). 1902. (Cocoons of a Limacodid moth from La Plata with empty pupa cases of a Dipterous parasite of the genus Systropus). t. c. P. 1. Proc. p. VIII—IX.

— (55). 1902. On asymmetry in the Males of Hemarine and other Sphinges. Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 679—692, 693. 2 pls. (XXIV u. XXV).

Es handelt sich hierbei um die asymmetrische Gestalt des Aedaeagus etc. einer Reihe von Arten aus verschiedenen Gattungen wie Hemaris, Aellopus, Sataspes, Rhodosoma, Macroglossa, Rhophalopsyche, Pterogon, Enyo, Deidamia, Cephonodes, Theretra, Nephele, Dilophonota, Acosmeryx, Sphinx, Ambulyx, Amorpha, Smerinthus etc. — Abbildgn. hierzu auf den Tafeln.

— (56). (Acanthopsyche opacella). — Titel p. 644 sub No. 2 des vorig. Berichts. Auszug von Chr. Schröder, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 20. p. 436—437.

— (57). Titel p. 564 sub No. 4 des vor. Berichts f. 1900. Auszug von P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 18. p. 380.

— (58). Titel p. 644 sub No. 6 des vor. Berichts. Auszug von P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 18. p. 381—382.

1. Auf der Unterseite nahe am Ende der Längsadern vor dem Rande finden sich fast bei allen Lepid. runde, wie Oeffnungen aussehende Chitinringe, meist zwei, bei Zeuzera mehrere, die anscheinend mit einer dünnen Membran verschlossen sind. Bei einzelnen Arten stehen sie auch auf dem Verlauf der Adern selbst. Ob Sinnesorgane zur Wahrnehmung von Luftdruckschwankungen? — 2. Vorhandensein von Borsten auf Längsadern und Flügelrand neben den Schuppen (morphologisch denen der Hemerobiiden u. Trichopteren nahe. Wohl phylogenetische Ueberbleibsel.). — 3. „Kokonöffner" an der Flgl.-Wurzel

gewisser Spinner zum Oeffnen des Gespinstes u. beim Herauskriechen als Stütze dienend.

— (59). (Notes on Luffias etc.) Titel p. 645 sub No. 14. des vorig. Berichts Ausz. von P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 20. p. 438. — Siehe im system. Teil.

— (60). 1900. Titel p. 565 sub No. 28 des Berichts f. 1900. Referat Chr. Schröder, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 190. Behandelt die Beziehungen zwischen den Beinen der Raupe u. der Imago.

— (61). Beiträge zur Kenntniss der Eupithecien. Titel p. 649 des Berichts f. 1901. Ein weiteres Referat giebt Chr. Schröder, in d. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 191.

Charles, Herb. 1902. Gynandrous Argynnis paphia. The Entomologist vol. 35. Sept. p. 242.

Charnley, J. E. 1902. Un papillon disparu. Revue Scient. (4). T. 18. No. 26. p. 873.
Chrysophanus dispar. — Aus Field Natural. Quaterly.

Cheesman, E. M. 1897. Captures in Orkney in 1896. Entom. Record, vol. 9. No. 4. p. 93—94.

Chittenden, F. H. 1902. The Palm and Palmetto Weevils. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. N. S. No. 38. p. 23—28, 1 fig. — Von Seidlitz in Lief. 1 nicht aufgeführt.

Chrétien, P. (1). 1902. Note sur trois espèces de Momphinae (Laverna olim) de la Faune française. Bull. Soc. Entom. France, 1902, No. 7. p. 152—154.

— (2). 1902. Histoire naturelle de l'Eupithecia liguriata Mill. Le Naturaliste 24. Ann. p. 239—241.

— (3). 1902. La Conchylis austrinana, nouvelle Cochylis cécidogène. t. c. p. 257—258.

Christy, W. M. (1). 1895. Breeding the dark Variety of Spilosoma menthastri. Entom. Record, vol. 7. No. 2. p. 40. — Note by T. Maddison p. 40.

— (2). The dark Variety of Spilosoma menthastri, not from Argyllshire. t. c. Nr. 6. p. 143. — Note by J. W. Tutt, p. 143.

— (3). Probable Wandering Habit of Cerura before Pupation. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 207—208.

— (4). Variation of Oporabia dilutata. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 232.

— (5). 1896. Triphaena subsequa in June. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 142.

— (6). Abundance of the first Brood of Cyaniris argiolus. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 218.

— (7). The Rearing of Polia xanthomista var. nigrocincta. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 241.

— (8). 1896. Butterflies in 1896. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 268.

— (9). 1897. Bombyx quercus taking probably only one Year to complete its Metamorphosis in Caithness. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 62—63.

— (10). 1902. Lepidoptera in Rosss-hire in 1901. The Entomologist, vol. 35. May, p. 145—146.

Clark, J. A. (1). 1890/1891. Variation of Smerinthus tiliae. Entom. Record, vol. 1. No. 7. p. 176, No. 12. p. 327—329.

— (2). 1891. Variety of Argynnis aglaia. With 1 fig. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 265—266.

— (3). 1892. A Melanic Race of Liparis monacha. op. cit. Vol. 3. No. 10. p. 222—224.

— (4). 1895. An Instrument to be used as an Aid for Setting the smaller species of Lepidoptera. With 1 fig. op. cit. vol. 7. No. 5. p. 107—108.

— (5). 1896. Oporabia filigrammaria, its Aberrations and Life-History. With 1 pl. op. cit. vol. 7. No. 12. p. 289—292.

Clarke, A. H. (1). 1902. Crambus ramellus Thnb., at Chobham. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) Dec. p. 286.

— (2). 1902. Lepidoptera at Marlow in 1901. Entom. Record, vol. 14 No. 1. p. 23—24.

— (3). Spread of Butterflies into suitable Localities. Entom. Record, vol. 14. No. 1. p. 24.

— (4). 1902. Lepidoptera at Marlow in 1902. op. cit. vol. 14. No. 11. p. 306.

Clarke, H, Shortridge. 1890. Dianthoecia capsophila. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 262.

— (2). 1891. Sphinx convolvuli in the Isle of Man. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 213.

— (3). Acherontia atropos in the Isle of Man. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 295.

— (4). 1892. White Variety of Rumia crataegata. op. cit. vol. 3. No. 7. p. 155.

— (5). 1896. Notes on Polia xanthomista var. nigrocincta. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 189.

— (6). 1896. Attraction of Moths. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 191.

— (7). 1896. Plusia festucae double brooded. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 215.

— (8). Five-spotted Burnet Moth [Zygaena trifolii] in the Isle of Man. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 216.

— (9). 1902. Hippotion celerio in the Isle of Man. op. cit. vol. 14. No. 7. p. 193.

Clarke, J. 1897. (1). Spring Lepidoptera at Reading. Entom. Record, vol. 9. No. 7. p. 183.

Claxton, W. 1897. Aberrations of Noctuid Moths from Navestock, Essex. Entom. Record, vol. 9. No. 12. p. 332.

Clément, A. L. 1902. Aporia crataegi. Feuille jeun. Natural. (4.) 32. Ann. No. 384. p. 248.

Clutten, W. G. 1902. Notes on Lepidoptera from Burnley, 1902. Entom. Record, vol. 14. No. 11. p. 305—306.

Clutterbruck, C. Granville. 1902. Acidalia rusticata in Devon. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) Dec. p. 286.

Cobelli, Ruggero. 1902. Le stridulazioni dell'Acherontia atropos L. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien. 52. Bd. 8. Hft. p. 572—574.

Cockayne, E. A. 1902. Acidalia marginepunctata ab. The Entomologist, vol. 35. Aug. p. 219.

Cockerell, T. D. A. (1). 1890. American Species [of Lepidoptera] representative of European. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 9.

— (2). Origin of Dimorphism and Polymorphism. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 10.

— (3). American Varieties of British Species [of Lepidoptera]. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 13—14. — of British Lepidoptera. ibid. No. 3. p. 60—61; No. 9. p. 239.

— (4). 1890. Pyrameis cardui var. minor. op. cit. vol. 1. No. 3. p. 60.

— (5). 1891. Lycaena icarus Var. op. cit. vol. 1. No. 11. p. 306.

— (6). American Parasites of British Species of Lepidoptera. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 326—327.

— (7). Leucania unipuncta var. asticta. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 197.

— (8). Generic Nomenclature and the Acronyctidae. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 201.

— (9). 1892. Ephestia Kühniella in Jamaica. op. cit. vol. 3. No. 12. p. 306.

— (10). 1893. Abraxas grossulariata ab. Dohrni. op. cit. vol. 4. No. 11. p. 295.

— (11). 1897. Notes on the Variation of British Butterflies. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 331.

— (12). 1902. The Blackberry Crown-borer in New Mexico. Entom. News, vol. 13. No. 4. p. 100—101.
Bembecia marginata.

— (13). 1902. Euhagenia Nebraskae Hy. Edw. [at Las Vegas]. t. c. No. 10. p. 303.

Coles, C. 1893. Variety of Colias edusa. Entom. Record, vol. 4. No. 10. p. 271.

Collins, J. (1). 1890. Apamea gemina var. remissa. Entom. Record, vol. 1. No. 5. p. 128.

— (2). Variety of Arctia caja. op. cit. vol. 1. No. 5. p. 128.

— (3). Time of Appearance of Plusia festucae. op. cit. vol. 1. No. 5. p. 138—139.

— (4). Capture of Lithosia molybdeola [at Manchester]. op. cit. vol. 1. No. 6. p. 154.

— (5). Black Variety of Aplecta nebulosa. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 241.

— (6). Viminia rumicis var. salicis. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 242.

— (7). Variety of Leucania lithargyria. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 242.

— (8). 1891. Notodonta dromedarius var. perfusca. op. cit. vol. 1. No. 10. p. 289.

— (9). 1891. Note on Hydroecia petasitis. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 336.

— (10). 1892. Hybernia progemmaria var. fuscata. op. cit. vol. 3. No. 3. p. 57.
— (11). 1892. Var. of Noctua festiva. op. cit. vol. 3. No. 3. p. 58.
— (12). 1892. Hyria auroraria Var. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 125.
— (13). 1902. Variation of Lepidoptera at Warrington. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 125.

Colthrup, C. W. (1). 1902. Larvae of Bryophila muralis (glandifera). Entom. Record, vol. 14. No. 8. p. 220—221.
— (2). 1902. Protective Resemblance in Lepidoptera. — Anaitis plagiata. t. c. No. 8. p. 221.
— (3). 1902. Gynandromorphic and aberrational Lasicampa quercus. t. c. No. 10. p. 270—271.
— (4). 1902. Eutricha quercifolia in Surrey. t. c. No. 10. p. 274.
— (5). 1902. Plusia moneta in England. The Entomologist, vol. 35. Dec. p. 320—321.

Comstock, John and **Hurd Comstock.** 1902. A Trip to Lake Josephine, Fla. Entom. News, vol. 13. No. 3. p. 75—77.

Connold, Edw. 1902. Notes on the occurrence at Hastings of the Larvae of Cleodora cytisella Curtis. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Nov. p. 256—258.

Connon, A. D. 1892. Urtication. Entom. Record, vol. 3. No. 1. p. 20. Larvae of Bombyx callunae.

Cooper, J. A. (1). 1890. Variation in the Larvae of Chesias spartiata. Entom. Record, vol. 1. No. 4. p. 98.
— (2). Sesia sphegiformis in Essex. op. cit. vol. 1. No. 4. p. 100.
— (3). 1890. Ephestia Kühniella in its Settlements. op. cit. vol. 1. No. 4. p. 110.
— (4). Capture of Psyche reticella. op. cit. vol. 1. No. 7. p. 184.

Cope, W. A. 1895. Xanthia ocellaris near Richmond, Surrey. Entom. Record, vol. 7. No. 6. p. 157.

Corbett, H. H. 1893. Lithocolletis cerasicolella, a Species new to the British Fauna, at Doncaster. Entom. Record, vol. 4. No. 4. p. 98.
— (2). 1895. Scoparia atomalis from Eskdale. op. cit. vol. 7. No. 4. p. 83.
— (3). 1895. Strange Aberration of Chrysophanus phlaeas. op. cit. vol. 7. No. 5. p. 112.
— (4). 1896. Spring Collection in the Doncaster District. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 142.
— (5). 1896. Aberrations of Triphaena pronuba. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 183—184.

Cornelsen, Hrm. 1902. (Amphidasys doubledayaria im Bochumer Stadtpark). Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 13. p. 101.

Cottam, Arth. 1897. Plusia moneta and Cirrhoedia xerampelina at Watford. Entom. Record, vol. 9. No. 1. p. 23.

Coutagne, G. 1902. Recherches expérimentales sur l'hérédité chez les vers à soi. Thèse (fac. d. Sc. Paris). 1902. 8°. p. 1—194, pls. I—X.

Cowie, Wm. (1). 1893. Colias edusa in Scotland. Entom. Record, vol. 4. No. 2. p. 40—41.
— (2). 1894. Second Brood of Nemeophila plantaginis. Entom. Record, vol. 5. No. 1. p. 14.
— (3). 1897. Euvanessa antiopa in Aberdeenshire. Entom. Record, vol. 9. No. 1. p. 20—21.
Crabtree, B. H. 1897. Nemeophila plantaginis ab. hospita in Westmoreland. Entom. Record, vol. 9. No. 10. p. 261.
Crampton, Henry E. 1902. Natural Selection in Samia cecropia. Abstr. Science, vol. 15. No. 371. p. 229—230.
Crane, J. Edw. 1891. Stauropus fagi and Cuspidia alni in the New Forest. Entom. Record, vol. 2. No. 12. p. 295.
Croft, W. B. 1902. The Colours of Wings in Butterflies. Nature, vol. 65. No. 1687. p. 391—392. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1902. P. 3. p. 302.
Croker, A. J. (1). 1891. Ditula Hartmanniana [at Tottenham]. Entom. Record, vol. 2. No. 1. p. 19.
— (2). Observations on Species of Taeniocampidae. op. cit. vol. 2. No. 1. p. 19—20.
— (3). Hermaphrodite Specimen of Coremia ferrugata. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 200.
— (4). 1902. Sphinx convolvuli at Chingford. Entom. Record, vol. 14. No. 1. p. 23.
de Crombrugghe de Picquendaele, l e b a r o n (1). 1902. Notes sur quelques [19] Microlépidoptères nouvellement observés en Belgique. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. III. p. 57—58. — Siehe im Bericht für 1903.
— (2). 1902. Note sur quelques Microlépidoptères de la faune belge. t. c. XII. p. 481—483. — Siehe im Bericht für 1903.
Crosland, G. W. K. 1890. Suffused Variety of Acronycta alni. Entom. Record, vol. 1. No. 4. p. 98.
Cross, W. J. (1). 1891. Life-History of Gonophora derasa. Entom. Record, vol. 2. No. 3. p. 67.
— (2). 1894. Taeniocampa stabilis in July. op. cit. vol. 5. No. 9. p. 224.
— (3). 1896. Cannibalism of Callimorpha hera. op. cit. vol. 8. No. 2. p. 42.
— (4). 1896. Leucania impudens in the New Forest. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 217.
— (5). 1896. Double-broodedness of Plusia festucae. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 306—307. — Note by E. B. N e w i n s o n , p. 307.
Cruttwell, C. T. 1902. A small form of Lycaena Corydon in Oxfordshire. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Oct. p. 244—245.
Culpin, Millais. 1890. Saturnia carpini Cocoon with two exits. Entom. Record, vol. 1. No. 7. p. 174.
Cutts, J. E. K. 1891. Apamea ophiogramma [at Bushey, Herts], Entom. Record, vol. 1. No. 12. p. 346.

Dale, C. W. 1890. A black var. of Brephos parthenias [v-nigra Tutt]. Entom. Record, vol. 1. No. 2. p. 34.
— (2). Miana arcuosa var. Morrisii. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 34.
— (3). 1900. A suffused Variety of Acronycta alni. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 34.
— (4). 1902. Historical Notes on Papilio machaon in England. Ent. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Febr. p. 37—38.
— (5). 1902. Notes on Lycaena acis in Britain. t. c. April p. 76—79.
— (6). Notes on Aporia crataegi in Britain. t. c. July, p. 157—158.
— (7). 1902. Hepialus humuli var. thulensis Newman. The Entomologist, vol. 35. June, p. 170.
— (8). 1902. Catalogue of Lepidoptera of Ireland. t. c. Apr., p. 115.
— (9). 1902. Capture of Sesia allantiformis Newm. (= andreniformis Jasp.) in Dorsetshire. t. c. vol. 35. Nov., p. 286.
Dalglish, A. Adie. (1). 1896. Emergence of Plusia gamma in December. Entom. Record, vol. 7. No. 9. p. 234.
— (2). Oporabia dilutata. Entom. Record, vol. 8. No. 9. p. 218.
— (3). 1897. Notes from the West of Scotland. op. cit. vol. 9. No. 1. p. 17—18.
Dannatt, W. 1890. Note on Gnophoria cribrum. Entom. Record, vol. 1. No. 4. p. 110—111.
Davis, M. J. L. 1902. Thecla W-album and Colias edusa in Bristol District. The Entomologist, vol. 35. Apr., p. 115.
(Day, Archib.). 1902. Aberration of Vanessa urticae. The Entomologist, vol. 35. Jan., p. 23.
Day, F. H. 1896. On the Food-Plants and Pupation of Melitaea aurinia. Entom. Record, vol. 8. No. 4. p. 89—90.
— (2). 1896. Butterflies at Carlisle. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 269—270.
— (3). 1897. Spring Lepidoptera at Carlisle. op. cit. vol. 9. No. 7. p. 182—183.
— (4). 1897. Notes from Carlisle. t. c. No. 9. p. 238—239, No. 11. p. 297—298.
Day, Geo. O. (1). 1897. Leucania extranea [in Carnavonshire]. Entom. Record, vol. 9. No. 10. p. 267.
— (2). 1902. Autumnal Lepidoptera in Merioneth etc. op. cit. vol. 14. No. 2. p. 50.
— (3). 1902. Variation at Resting-Habit of Hybernia leucophaearia. t. c. No. 5. p. 131.
— (4). 1902. Petasia nebuculosa four Winters in Pupal Stage. t. c. No. 5. p. 135.
— (5). 1902. Asphalia dilata in Chester District. The Entomologist, vol. 35. May, p. 144.
Dawe, F. S. 1897. Capture of Deilephila galii near Honiton. Entom. Record, vol. 9. No. 12. p. 335.
Daws, W. (1). 1890. Tephrosia biundularia var. delamerensis in Nottingham. Entom. Record, vol. 1. No. 2. p. 34.
— (2). Var. of Smerinthus ocellatus. op. cit. vol. 1. No. 4. p. 98.

— (3). Euchloe cardamines var. op. cit. vol. 1. No. 4. p. 98.

D. E. 1902. Botys sambucalis [Coconbildungsarten]. Rovart. Lapok, 9. köt. 8. füz. p. 168—169.

Deegener, Paul. 1902. Das Duftorgan von Hepialus hectus L. Mit 1 Taf. Zeitschr. f. wiss. Zool. 71. Bd. 2. Hft. p. 276—294—295. — Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1902. P. 3. p. 302. — Siehe im Bericht für 1903.

Delap, M. J. 1902. Colias edusa in West Kerry. The Irish Naturalist, vol. 11. No. 12. p. 324.

Dennis, G. C. 1891. Arctia lubricipeda Varieties. Entom. Record, vol. 2. No. 3. p. 58.

— (2). 1897. Notes from Yorkshire, 1896. Entom. Record, vol. 9. No. 3. p. 67.

Denton, W. M. D. 1902. Tropical Butterflies. Entom. News, vol. 13. No. 10. p. 316—317.

Dietze, Karl (1). 1902. Titel p. 649 sub No. 2 des vor. Berichts lies 206—227 statt 306—227.

— (2). 1902. Beiträge zur Kenntniss der Eupithecien. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1901. 1. lepid. Hft. p. 139—144. — Ausz. von Chr. Schröder, Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 20 p. 437. — idem. 2. lepid. Hft. p. 251—264. — Ausz. von Chr. Schröder, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 9. p. 191 u. No. 20 p. 437.

Disqué, H. (1). 1902. Verzeichniss der in der Umgegend von Speyer vorkommenden Kleinschmetterlinge. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1901. 1. lepid. Hft. p. 149—176. — Fortsetz. 2. lepid. Heft. p. 197—250.

— (2). 1900. Zur Microlepidopterenfauna von Speier nebst Nachträgen und Berichtigungen zu „Reutti, Lepidopteren-Fauna des Grossherzogthums Baden". Mittheil. Bad. zool. Ver. No. 7. p. 126—135.

Distant, W. L. 1902. Description of new Species of Heterocera from Transvaal. The Entomologist, vol. 35. Aug., p. 212—214.

7 neue Arten: Noctuidae: Timora (1), Audea (1), Chalciope (1). — Notodontidae: Rigema (1), Cerura (1). — Cassidae: Duomitus (1), Azygophlebs (1).

p. 251—264. Weiterer Beitrag zur Eupithecien-Fauna aus der Umgegend von Digne: Tephroclystis Druentiata, zeigt Anklänge an die satyrata-Gruppe u. millefoliata; Biologie etc. — Synonyme u. biologische Mitteilungen zu fenestrata Mill., santolinata Mab., ultimaria Boisd., carpophagata Ramb., graphata Tr., egenaria H. S., guenata Mill. und gratiosata H. S.

Dixey, Frederick A. 1896. Some aspects of Hibernation. Entom. Record, vol. 7. No. 7. p. 169—173.

— (2). 1902. Notes on some cases of Seasonal Dimorphism in Butterflies with an account of Experiments by Mr. G. A. K. Marshall. With Plate IV. Trans Entom. Soc. London, 1902. p. 189—218.

Behandelt folgende Abschnitte: 1. Saisondimorphismus bei Catopsilia pomona Fabr. p. 189 sq. — 2. dito bei Catopsilia pyranthe Linn. p. 193. — 3. Unregelmässigkeiten im Saisondimorphismus verschied. Gatt. p. 194 sq. — 4. Ueber Experimente und Beobachtungen über Saisondimorphismus, die G. A. K. Marshall in den Jahren 1896—1901 angestellt hat p. 199 sq. — Zusammenfassung p. 216—218.

Dixon, Malcolm. Lepidoptera at Seathwaite. Entom. Record, vol. 14. No. 2. p. 48—49.

Dod, F. H. Walley (1). 1890. Keeping Pupae through the Winter. Entom. Record, vol. 1. No. 5. p. 140.

— (2). 1893. Tephrosia crepuscularia in September. Entom. Record. vol. 4. No. 2. p. 40.

Dodd, F. P. (1). 1902. Instrument with which Moths of the genus Antherea cut out of their hard cocoons. The Entomologist, vol. 35. Jan., p. 16—17. — Ausz. von E. Krause, Prometheus, 13. Jhg. 26. (No. 65) 1902.

— (2). Ornithoptera cassandra and O. richmondia. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 17.

— (3). 1902. Notodonta dryinopa Lower. t. c. Febr. p. 42.

— (4). 1902. Choerocampa celerio. t. c. Febr. p. 44.

— (5). 1902. Hawk Moth pupating in branches of Trees. t. c. March, p. 73. — Panacra lignaria.

— (6). 1902. Scent Organs of Hepialidae. t. c. March. p. 73.

— (7). 1902. Contribution to the Life-history of Liphyra brassolis Westw. t. c. June p. 153—156, July, p. 184—188.

— (8). 1902. Notodonta dryinopa Lower. t. c. July, p. 193—194.

— (9). 1902. Hawk Moth Pupating on Branches of Trees. t. c. July, p. 194.

Panacra lignaria.

Dognin, Paul (1). 1902. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. V. p. 226—233.

22 neue Arten.

— (2). 1902. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. t. c. VI. p. 335—350.

37 neue Arten, neue Gatt.: Crypsicoela, Asyngsia.

— (3). 1902. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. t. c. T. 46. XII. p. 473—480.

19 neue Arten. — Die Verteilung der sub 1—3 beschriebenen neuen Formen wird im Bericht für 1903 gegeben.

— (4). 1902. Description d'un Hétérocère nouveau de l'Amérique du Sud. Le Naturaliste, 24. Ann. p. 121.

Pleonectopoda cleiducha n. sp.

Dollman, J. C. 1902. Notes on the Breeding of Amphidasis strataria. Entom. Record, vol. 14. No. 4. p. 91—96.

— (2). Lepidoptera at Burgess Hill in 1901. t. c. vol. 14. No. 5. p. 131—135.

— (3). Cerura bicuspis from Tilgate Forest. t. c. No. 6. p. 164.

— (4). The Larva of Dicranura bicuspis. With 1 pl. t. c. No. 8. p. 197—198.
— (5). The Larva of Thais polyxena and its Pupation. t. c. No. 9. p. 245—246.
— (6). Epinephele tithonus ab. t. c. No. 10. p. 271.
— (7). Partial second Brood of Notodonta dromedarius and Larentia pectinitaria. t. c. No. 10. p. 276.
— (8). Lepidoptera at Burgess Hill in 1902. t. c. No. 11. p. 298—301.

Donisthorpe, Horace. 1897. Paper as a Pabulum for the Larva of Tiresias serra F., with some Notes on the Larva and its Pupation. Entom. Record, vol. 9. No. 7. p. 162.

Donovan, C. and **R. J. F. Donovan.** 1902. A List of the Lepidoptera of County Cork (Conclud.) The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 10—14.

Douglas, Jam. (1). 1902. Third Brood of Phragmatobia fuliginosa. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 23—24.
— (2). Sphinx convolvuli in Dorsetshire. t. c. Jan. p. 24—25.

Druitt, A. 1896. Leucania vitellina at Christchurch, Hants. Entom. Record, vol. 7. No. 7. p. 184.

Druce, Hamilton H. 1902. On some new and little known Butterflies of the Family Lycaenidae from the African, Australian, and Oriental Regions. With 2 pls. Proc. Zool. Soc. London, 1902. Vol. 2. P. 1. p. 112—120, 121.
6 neue Arten, 2 neue Gatt.: Pseudalmenus u. Aphniolaus. — Verteilung siehe im Bericht für 1903.

Druce, Herbert. 1902. Descriptions of some new Species of Lepidoptera Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9. No. 53. May, p. 321—334.
46 neue Arten. — Verteilung siehe im Bericht für 1903.

Dumée, P. 1900. Hivernage des Vanesses (V. c-album). Feuille jeun. Naturalist. (4.) 32. Ann. No. 378. p. 135.

Dunn Hugh S. jun. 1890. Time of Appearance of Plusia festucae. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 261.

Dupont, L. 1897. On the Double-Broodedness of Euchloë cardamines in Southern Europe. Entom. Record, vol. 9. No. 12. p. 329.
— (2). 1897. On the specific Distinction of Gonopteryx Cleopatra. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 329.
— (3). 1902. A propos de la nouvelle édition du Catalogue Staudinger. Feuille jeun. Natural. (4.) 32. Ann. No. 378. p. 131—134.

Dupuis, G. 1902. Rhodocera cleopatra dans les Charentes. Question. Feuille jeun. Naturalist. (4.) 33. Ann. No. 385. p. 9—10.

Durrant, J. Hartley. (1). 1902. Papilio machaon L. at Ely in 1881. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 87.
— (2). 1902. Sphinx convolvuli L. at Merton (Norfolk), 1901. Ent. Monthly Mag. (2) vol. 13. (38.) Apr. p. 87.

Dutton, R. (1). 1891. Arctia caja emerging in December. Entom. Record, vol. 1. No. 12. p. 347.
— (2). 1897. Notes from York District. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 268—269.

Dyar, Harrison G. (1). 1897. On Lepidopterous Larvae. Entom. Record, vol. 9. No. 6. p. 136—137.

— (2). 1897. On the Structural Characters of Lepidopterous Larvae. op. cit. vol. 9. No. 8. p. 196—198.

— (3). 1902. Descriptions of the Larvae of some Moths from Colorado. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 25. No. 1290. p. 369—412.
69 Arten. — Verteilung siehe im Bericht f. 1903.

— (4). 1902. The larva of Carama cretata. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10. No. 1. p. 54.

— (5). 1902. The United States National Museum. [Census of the Lepidoptera of the Museum]. Canad. Entom. vol. 34. No. 2. p. 36.

— (6). 1902. Description of a new Noctuid. t. c. No. 4. p. 105.
Aleptina n. g. inca n. sp.

— (7). 1902. Fenaria sevorsa and Eusemia sabulosa. t. c. No. 5. p. 122.

— (8). 1902. Remarks on the third Volume of T u t t ' s British Lepidoptera. t. c. No. 11. p. 298—301.

— (9). 1902. New Species of Semioscopis. t. c. No. 12. p. 319—320.
S. Merricella, aurorella u. megamicrella nn. spp.

— (10). 1902. A List of North American Lepidoptera and Key to the Literature of this Order of Insects. Bull. U. S. Nat. Mus. No. 52. XIX, 723 p.
Rev.: Canad. Entom. vol. 35. p. 140—142.

— (11). 1902. To what Species should the Name Acronycta hamamelis Guenée be applied? Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 5. p. 13—14.
Auf Hamamelis acronycta.

— (12). 1902. Description of the Larva of Triprocris smithonianus Clemens. t. c. p. 33.

— (13). 1902. A new Form of Clisiocampa from Colorado. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 5. p. 38—39.
C. tigris n. sp.

— (14). 1902. Synoptic table of the North American Species of Chionobas. t. c. p. 42.

— (15). 1902. A Lepidopterous Larva on a Leaf-Hopper (Epipyrops barberiana n. sp.) t. c. vol. 5. p. 43—45.

— (16). 1902. Synopsis of the North American Species of Erebia. t. c. p. 129—130.

— (17). 1902. A Generic Subdivision of the Genus Plusia. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10. No. 2. p. 79—82.
Eosphoropteryx n. g.

— (18). 1902. The Larva of Euthysanotia timais Cram. t. c. No. 2. p. 125—126.

— (19). 1902. A Review of the Genus Ethmia with Description of new Species. Journ. New York Entom. Soc. Vol. 10. No. 4. p. 202—208.
4 neue Arten.

— (20). 1902. A new Yponomeuta. t. c. p. 208.
Y. atomocella n. sp. [Riley MS.].
— (21). 1902. Life Histories of North American Geometridae. — XXIX. Epelis truncataria Walker. Psyche, vol. 9. No. 309. p. 298. — XXX. Phiasne irrorata. t. c. No. 310. p. 310—311. — XXXI. Orthofidonia vestaliata Guen. t. c. No. 312. p. 336. — XXXII. Euchlaena pectinaria Den. u. Schiff. t. c. No. 313. p. 344—345. — XXXIII. Endropia duaria Guenée. No. 315. p. 371—372. — XXXIV. Deilinia quadraria Grote. No. 316. p. 383—384. — XXXV. Coryphista badiaria Hey, Edw. No. 317. p. 394. — XXXVI. Synomila subochrearia Hulst. No. 318. p. 407—408. — XXXVII. Deilinia carnearia Hulst. No. 319. p. 419—420. — XXXVIII. Palaecrita vernata. No. 320. p. 428—429.

Eastwood, John E. (1). 1890. Notes on Xanthia cerago and X. silago. Entom. Record, vol. 1. No. 4. p. 110.
— (2). 1891. Bombyx rubi. op. cit. vol. 2. No. 5. p. 112.

Eckstein, Karl. Zur Bekämpfung des Kiefernspanners [Bupalus piniarius]. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen, Dankelmann, 34. Jahrg. Febr. p. 108—114.

Edelsten, H. M. 1902. Ovum and young Larva of Nonagria cannae. Entom. Record, vol. 14. No. 4. p. 102.
— (2). Variation of Leucania brevilinea. t. c. No. 4. p. 103.
— (3). 1902. Early Emergence of Cosmotriche potatoria. t. c. vol. 14. No. 10. p. 274.

Edgell, D. 1895. A Hind for Breeders of Hawk moths. Entom. Record, vol. 6. No. 7. p. 157—158.

(Edwards, W. H.) 1891. The Value of the Genitalia in Determining Species. Entom. Record, vol. 2. No. 1. p. 13—14.
Aus Canad. Entom. vol. 23.

Ehrmann, Geo. A. 1902. A. New Papilio (tahmourath n. sp.). Entom. News, vol. 13. No. 9. p. 291.

Eliot, Ida Mitchell and **Caroline Gray Soule.** 1902. Caterpillars and their moths. New York, The Century Company. 8°. 302 pp., 8 pls., figg. £ 2,—.

Elisha, Geo. 1895. A Hunt for Phorodesma smaragdaria. Entom. Record, vol. 6. No. 7. p. 158—159.

Elliman, E. Geo. 1891. Hepialus velleda in Bucks. Entom. Record, vol. 2. No. 6. p. 135—136.

Elliot, A. 1892. Time of Emergence of Lepidoptera. Entom. Record, vol. 3. No. 8. p. 184.

Elliot, E. A. 1902. Winter Butterflies in Tenerife. Entom. Monthly Mag. (2). vol. 13. (38.) June, p. 131.

Elrod, Morton J. 1902. A Biological Reconnaissance in the Vicinity of Flathead Lake. Bull. Univ. Montana. No. 10. 182 pp. 46 pls. 2 figg.
Behandelt auch Lepidoptera u. Odonata.

Ellsworth, Addison. 1902. Notes on Butterflies and Description of an Aberration. Entom. News, vol. 13. No. 4. Apr. p. 103—104.

Elson, Geo. 1891. Habits of the Larvae of Gonophora derasa. Entom. Record, vol. 1. No. 12. p. 347—348.

Enderlein, Günther (1). 1902. Eine einseitige Hemmungsbildung bei Telea polyphemus vom ontogenetischen Standpunkt. Ein Beitrag zur Kenntniss der Entwicklung der Schmetterlinge. Mit 3 Tafeln und 4 Abbildungen im Text. Zool. Jahrbüch. Abt. f. Anat. 16. Bd. 4. Hft. p. 571—610. — Ausz. von Chr. Schröder, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 22. p. 484.

— (2). 1902. Zur Kenntniss der Insekten Deutsch-Ostafrikas. Mit 1 Taf. u. 4 Textfig. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1902. Lex.-8°. (18 p.). I. Ueber einige von D. Fülleborn ausgeführte Lichtfänge in Deutsch-Ostafrika. p. 3—6 (2 Textfig.).

Mittheil. Zool. Mus. Berlin, 2. Bd. 2. Hft. — Ausz. von P. Speiser Allgem. Zeitschr. f. Entom. 8. Bd. No. 1. p. 20.

Esam, W. W. (1). 1893. Larvae of Stauropus fagi. Entom. Record, vol. 4. No. 4. p. 119.

— (2). Stridulation in Halias prasinana. op. cit. vol. 4. No. 8. p. 224.

— (3). Argynnis euphrosyne attracted by dead Female. op. cit. vol. 4. No. 8. p. 224.

— (4). Apparent Dearth of Diurni. op. cit. vol. 4. No. 10 p. 272—273.

— (5). 1895. Catocala sponsa at Hastings. op. cit. vol. 7. No. 4. p. 86.

— (6). 1897. Plusia festucae double-brooded. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 40.

— (7). Carnivorous Habit of Podisus lubridus. t. c. No. 3. p. 64.

Esson, L. G. 1890. Retinia resinana in Aberdeen. Entom. Record, vol. 1. No. 4. p. 111.

Evans, J. D. 1901. Collecting at Light in 1901. 32. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario. 1901. p. 82.

Evans, Wm. 1902. Sphinx convolvuli L. in Scotland. Ann. Scott. Nat. Hist. 1902. Jan. p. 56.

Exeter, H. T. 1892. Varieties of Vanessa atalanta and Colias edusa. Entom. Record, vol. 3. No. 10. p. 224.

Farn, A. B. 1897. Chartodes Morrisii (Bondii) [at Charmouth]. Entom. Record, vol. 9. No. 12. p. 335.

Farren, Wm. (1). 1890. Rearing Hadena genistae. op. cit. No. 9. p. 261.

— (2). 1891. Arctia lubricipeda Var. op. cit. vol. 2. No. 5. p. 107—108.

— (3). Varieties of Anticlea sinuata. op. cit. vol. 2. No. 7. p. 156.

— (4). Variety of Larentia pectiniaria. op. cit. vol. 2. No. 7. p. 156—157.

— (5). Variety of Melanippe substriata. op. cit. vol. 2. No. 7. p. 157.

— (6). 1891. Larvae of Nemophora fasciellus. t. c. No. 8. p. 186.

— (7). Protective Resemblance in Jodis vernaria Larvae. t. c. No. 9. p. 202.

— (8). Micropteryx Thunbergella [in Chippenham Fen]. t. c. No. 9. p. 213.
— (9). The Wicken Form of Eupoecilia vectisana. op. cit. vol. 2. No. 11. p. 258—259.
— (10). Habits of Plusia orichalcea. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 294.
— (11). 1892. Variation in Chauliodus chaerophylleus. op. cit. vol. 3. No. 1. p. 7.
— (12). Hesperia lineola at Burwell Fen. op. cit. vol. 3. No. 1. p. 15.
— (13). Notes on the Dates of Appearance of Eupithecia pygmaeata. op. cit. vol. 3. No. 1. p. 19—20.
— (14). Demas coryli etc. op. cit. vol. 3. No. 2. p. 35—36.
— (15). A Red Letter Night on Wicken Fen. op. cit. vol. 3. No. 7. p. 156—157.
— (16). Agrotis ripae Larvae. op. cit. vol. 3. No. 11. p. 268.
— (17). 1893. On the Variation of Papilio machaon. With 2 figs. op. cit. vol. 4. No. 4. p. 100—108.
— (18). 1894. Notes on the capture and Habits of Cataplectica Farreni, a Lepidopteron new to Science. op. cit. vol. 5.

Fassl, A. 1902. Die Eiablage der Tagfalter. Entom. Jahrbuch Krancher. 12. Jhg. p. 139—142.

Fawcett, J. Malcolm. 1902. On the Transformations of Papilio dardanus Brown and Philampelus megaera; and on two new Species of South-African Heterocera. Proc. Zool. Soc. London 1902. vol. II. p. 304—307, 1 pl.

Felt, E. P. 1902. Notes for the Year in New York. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. N. S. No. 37. p. 102—103.

Fenn, Chas. (1). Notes on Winter Moths. Entom. Record, vol. 1. No. 2. p. 46.
— (2). 1890. Spilonota pauperata [at Lee, Kent]. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 47.
— (3). Hybernia marginaria (programmaria) var. fuscata. op. cit. vol. 1. No. 4. p. 98.
— (4). Habits of the Larvae of Taeniocampa populeti. op. cit. vol. 1. No. 5. p. 137.
— (5). 1890. Larvae of Tethea subtusa and Taeniocampa populeti. op. cit. vol. 1. No. 5. p. 137.
— (6). Habits of Phoxopteryx upupana. t. c. No. 5. p. 138.
— (7). Phorodesma smaragdaria [on the Essex coast]. t. c. No. 8. p. 215.
— (8). Differences between Cheimatobia boreata and C. brumata. op. cit. vol. 1. No. 8. p. 213.
— (9). Glands on the Thorax of Certain Lepidoptera. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 237. — Note by G. C. Griffith's, ibid. p. 238. Liparis salicis, Arctia caja.
— (10). Variation of Onectra Pilleriana. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 240—241. — Note by Sydney Webb, ibid. p. 241. — By Eustace R. Bankes, ibid. p. 241.

— (11). Setting Lepidoptera. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 253—256.
— (12). 1891. Sudden Development of the Wings of Lepidoptera. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 327.
— (13). Variation and Food? op. cit. vol. 1. No. 12. p. 330.
— (14). Success or Non-Success at Sallows. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 342.
— (15). Varieties of the Larvae of Macaria notata. op. cit. vol. 2. No. 2 p. 36—37.
— (16). Temperature versus Heredity in Producing Variation. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 55.
— (17). Wing Expansion. op. cit. vol. 2. No. 5. p. 101.
— (18). The Foot plant ol Catoptria citrana. op. cit. vol. 2. No. 6. p. 138. — Note by W. Farren, ibid. p. 138.
— (19). Hybernation of the Larvae of Noctua sobrina. op. cit. vol. 2. No. 6. p. 138.
— (20). 1892. Caradrina superstes. op. cit. vol. 3. No. 4. p. 84.
— (21). 1892. Hecatera serena. op. cit. vol. 3. No. 4. p. 84—85.
— (22). Larvae Beating in Spring. op. cit. vol. 3. No. 4. p. 85.
— (23). Hepialus lupulinus. t. c. No. 5, p. 108.
— (24). The Ova State of Geometrae. t. c. No. 8. p. 173—176.
— (25). 1895. Feeding Habit of Sesia myopiformis. op. cit. vol. 7. No. 2. p. 46.
— (26). 1895. Pupation of Callimorpha hera. op. cit. vol. 7. No. 2 p. 46.
— (27). On the Gradual Disappearance of Lepidoptera from South-Eastern London and its neighbourhood (Lee, Lewisham, Eltham, Bexley, Chislehurst etc.). op. cit. vol. 6. No. 10. p. 228—232.
— (28). 1896. Description of the Caterpillar of Acidalia dilutaria. (holosericata). op. cit. vol. 7. No. 10. p. 258.
— (29). 1896. The Time of Appearance of Scotosia certata. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 258.
— (30). 1897. Retarded Emergence of Nyssia hispidaria. op. cit. vol. 9. No. 7. p. 182.
— (31). 1896. Double-Broodedness of Acidalia subsericeata. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 265.

Fernald, C. H. and **E. H. Forbush.** 1897. Report of the State Board of Agriculture on the work of Extermination of the Gypsy Moth. Boston. 8°. 85 pp., 9 pls.

— (2). 1899. Report on the work of Exterminating the Gypsy Moth by the State Board of Agriculture. Mass. Board Agric. Publ. Docum. No. 4. p. 428—474, 12 pls. 3 figg. — On the Value of Glucose in Spraying by A. H. Kirkland, t. c. p. 478—481. — Vergl. hierzu Bericht f. 1899 p. 529 sub No. 2.

Ferris, W. 1893. Choerocampa celerio at Nottingham. Entom. Record vol. 4. No. 2. p. 50.

Finlay, John. 1891. Single Brodedness of Cidaria silaceata. op. cit. vol. 2. No. 11. p. 257.

— (2). 1892. Bombyx quercus var. callunae. op. cit. vol. 3. No. 1. p. 7.
— (3). Single-brooded Species in the North of England. op. cit. vol. 3. No. 3. p. 63.
— (4). 1893. Bombyx rubi. op. cit. vol. 4. No. 3. p. 78—79.
— (5). Spilosoma fuliginosa and Clostera reclusa single-brooded at Morpeth. op. cit. vol. 4. No. 3. p. 79.
— (6). 1895. Pairing of Hepialus humuli. op. cit. vol. 7. No. 2. p. 42.
— (7). 1895. How to breed Bombyx rubi. op. cit. vol. 7. No. 3. p. 63—64. Note by L. S. Brady, p. 64.
— (8). 1896. Breeding Plusia bractea. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 204.
— (9). Plusia bractea and Cirrhoedia xerampelina at Morpeth. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 270.
— (10). Forcing Plusia bractea. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 306.

Finzi, J. A. 1902. Protracted Emergence of Tephrosia biundularia. The Entomologist, vol. 35. July, p. 195.

Fischer, E. (1). 1902. Zum „Gehörs"-Vermögen der Raupen. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 329.
— (2). 1902. Drei neue Formen aus der Gruppe der Vanessiden. Societ. Entom. 17. Jhg. No. 7. p. 49—50.
— (3). 1902. Natürliche und künstliche Umformung der Lebewesen. Ber. St. Gall. nat. Ges. 1900/1901. p. 316—327.
— (4). Weitere Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 7/8. p. 129—134, No. 9. p. 161—167 mit 8 Fig. [12—19], No. 10/11. p. 201—205 mit 7 Fig. [20—26], No. 12/13. p. 241—246. mit 5 Fig. [27—31], No. 14/15. p. 266—272, No. 16. p. 301—306, No. 21. p. 452—456, No. 22. p. 476—483, No. 23. p. 506—514, No. 24. p. 521—525.

Die Art und Weise der Färbung ist als Folge der besonderen Gewohnheit aufzufassen und nicht etwa umgekehrt, wie dies bisher oft geschah.

p. 129—134. Der früher (siehe p. 654—656 des vorig. Berichts) erbrachte Beweis genügt noch nicht. Es muss eben an irgend einem noch zu findenden Beispiele streng gezeigt werden können, dass die Faktoren der zweiten Gruppe gleichfalls den Körper der Lebewesen zu verändern im Stande sind, u. dass diese körperlichen Veränderungen (neuen Eigenschaften) bei den Nachkommen wieder hervortreten. Gelingt dieser Nachweis in unzweideutiger Weise, dann ist auch zugleich unzweifelhaft dargethan, dass eben die bis jetzt noch nicht erwiesene Uebertragung neuer Eigenschaften vom Körper auf die Fortpflanzungszellen im Sinne Lamarck's unbedingt stattfinden muss. Die Konsequenzen für die Biologie werden sich dann sofort zeigen.

Die einzelnen Thatsachen: Erstens eine Reihe von Schmetterlingen (Papilio podal., machaon etc., apollo L., delius Esp., Aporia crataegi, Ornithoptera u. mehrere exotische Papilioniden, Lasiocampa (Bombyx) quercus L., Eudromis versicolora L. u. Saturnia pavonia L.) zeigen eine Unterseite, die gleich oder fast gleich (wenn auch sichtlich

schwächer, matter u. unvollkommen) gefärbt ist wie die Oberseite (bei demselben Geschlecht; kein Geschlechtsdimorphismus). Photographisch gesprochen, zeigt die Oberseite mehr Deckung, die Unterseite ist etwas flauer. Antwort: Weil die Oberseite bei diesen am Tage fliegenden Faltern dem Sonnenlichte mehr zugewendet ist und daher stärker bestrahlt wird, als die mehr abwärts gerichtete Unterseite. Die Färbung ist hier als Folge der besonderen Gewohnheit aufzufassen und nicht umgekehrt. (Stellung der Flügel nach aussen und oben halb entfaltet, zitternde, flackernde Bewegung ders.) — Zweitens. a) Ein geradezu von der Natur angestelltes Kontrollexperiment über die im ersten Beweise vermuthete verschieden starke Färbung der Ober- u. Unterseite u. ihre Zurückführung auf verschieden starke Beleuchtung bietet das ♂ der Ornithoptera brookeana. Die Flügelmembran am Innenrande des Hinterflügels ist sozusagen nach oben umgekrempelt und zeigt die gleiche gesättigte tiefschwarze u. metallgrüne Färbung der Oberseite. Ursache: Stärkere Beleuchtung der Oberseite. — b) Weiterer Kontrollversuch. Bei einer grossen Zahl von Tagfaltern (indische Euploea u. Isamia-Arten) wird im Fluge und in der momentanen Ruhe die Oberseite des Hinterflgl.-Vorderrandes von der Innenseite des Vorderflgl.-Innenrandes etwas überragt, beide berühren sich unmittelbar oder verdecken sich gegenseitig. Diese Theile sind nun in Folge verminderten Luftzutrittes entschieden matter gefärbt als die übrigen Flügelflächen. Temperaturwirkung kann hier wie dort nicht in Betracht kommen p. 161. — Drittens. Die nun folgenden Beweismittel beziehen sich zum Theil auf sympathische, zum Theil auf eine der Schreckfärbung verwandte Färbung, haben aber mit der Nützlichkeit derselben garnichts zu thun. Arctia (Rhyparia purpurata L. (Purpurbär) [Fig. 12] ist sehr eigenartig und die vorgefundenen Verhältnisse liefern den Beweis, dass auf dem Falterflügel durch Lichteinwirkungen neue Farben erzeugt werden können u. dass diese letzteren dauernd erhalten werden. Betrachtung der Ober- u. Unterseite. Schilderung der betreff. Verhältnisse nebst biolog. Bemerk. Das rothe Feld auf der Unterseite befindet sich genau an derjenigen Stelle, die in der Ruhe vom Hinterflügel gerade noch bedeckt wird. Es legt sich ferner die hintere Hälfte des Hflgls., so oft wir dieselbe in die Ruhestellung zurückgleiten lassen, fächerförmig in Falten, mit denen stets eine bestimmte eigenthümliche, für vorliegende Untersuchung sehr werthvolle Färbung verbunden ist (Fig. 12—14). Sie tritt hier weniger in die Augen, ist aber sehr auffallend bei den Catocala-Arten.

Viertens. Viele Catocala-Arten, auch schon Agrotis comes Hb., pronuba L., fimbria L. Phyllodes etc. zeigen vorerwähnte Eigenschaft viel markanter (hierzu Fig. 15—19). Die Unterseite der Hinter- u. der Vorderflügel zeigt hier eine überraschend ähnliche, ja theilweise gleiche, wenn auch entsprechend der bedeutenderen Länge der Vorderflgl. auseinandergerückte Zeichnung (kein Abdruck). Beachtenswerth ist ferner auf der Unterseite: Spitze, sowie Vorder- u. Aussenrand der Vflgl. u. ein bei den verschiedenen Arten verschieden grosses vorderes Feld

der Hflgl. zeigen die gleiche, von d. übrigen Färbung der Unterseite abweichende, mit der Vflgl.-Oberseite gleichsinnige, sympathische Färbung. Die hintere Parthie der Hflgl.-Unterseite zeigt dieselbe bunte Färbung wie die ganze Oberseite der Hflgl. Durch das fächerförmige Zusammenfalten werden die grellen Theile geborgen. Diese Faltung stellt sich erst nach dem Ausschlüpfen und Ausgewachsensein der Flügel ein und geschieht bei der gleichen Falterart nur in gleicher Weise.

p. 201—205. Scharfe Grenze zwischen den offenen u. verdeckten (versteckten) Theilen. — Standfuss'sche Eintheilung bezügl. der Flügelstellung:

1. Flügel scharf dachförmig nach unten geschlagen. Hflgl. vom Vflgl. ganz oder theilweise gedeckt.

2. Flügel fast wagerecht u. gespreizt, wie bei einem ausgespannten Falter.

1. u. 2. ruhen an breiten, flachen Gegenständen, schmiegen die Flgl. innig an denselben an u. sind unten verschwommen u. matt gefärbt. — Ausnahme: Ruhestellung einiger Heteroceren nach der Art der Tagfalter (Flgl. nach oben zusammengeschlagen).

3. Flügel flach dachförmig getragen.

4. Flügel in stumpfem Winkel schräg nach oben gerichtet.

Falter beider Gruppen frei an feinem Halm, dünnem Zweig oder dergl. ruhend.

Hierzu fügt nun Schröder:

5. Heteroceren, u. zwar meist Noctuiden, von denen die einen in der Ruhe

A. Die Flügel dachförmig halten, aber

a) nicht an feinem Halm oder Zweig oder dergl. ruhen, wie 3 u. 4, sondern an Flächen und

b) auf der Unterseite nicht verschwommen u. matt gefärbt sind, wie bei 1 u. 2, sondern sehr lebhafte und scharf ausgeprägte Färbung u. Zeichnung aufweisen. A. purpurata L., Catocalen, Phyllodes (Agrotis), Amph. pyramidea L.

Die übrigen tragen dagegen

B. Die Flügel fast oder ganz wagerecht, aber

a) nicht gespreizt und nicht an die Unterlage anschmiegend wie 2, u. dabei

b) nicht an feinem Halm od. Zweig sitzend wie 3, sondern an Flächen ruhend, u. die stark nach hinten geschlagenen V.- u. Hflgl. dieser Fläche nahezu parallel haltend, d. h. von ihr durchweg in ziemlich gleicher, aber sehr minimer Entfernung abstehend; die Hflgl. während der Ruhe stark gefaltet. Die Vflgl. der Länge nach sehr leicht gefaltet oder am Dorsalrande übereinandergeschoben.

Diese 5. Gruppe ist eine durchaus eigenartige, die sozusagen eine Kombination mehrerer Standfuss'scher Gruppen darstellt u. dazu

eine besondere Eigenthümlichkeit zeigt: die fächerförmige Färbung der Hflgl. u. die damit verbundene höchst auffallende bunte Färbung. — Unterschiede der Gruppe gegenüber den 4 Standfuss'schen. Die Thiere setzen sich an flache Gegenstände u. trotzdem zeigt ihre verborgene Unterseite ausgesprochen sympathische Färbung, also an einer Stelle, wo sie keinen Nutzen zu bringen vermag.

Dies führt uns zu den Fragen, ob bei den Fällen der 5. Gruppe Selection und primäre Zweckmässigkeit ausgeschlossen sei, ferner wie sind diese Bildungen in Wirklichkeit entstanden u. welche Bedeutung für das Lamarck'sche Prinzip kommt ihnen zu. Eine eingehende Untersuchung und Analyse der vorgelegten Thatsachen unter besonderer Berücksichtigung der aufgestellten 6 Bedingungen zeigt, dass dieseFärbungen 1. durch Lichteinwirkung am fertigen Falter entstanden und dass sie 2. durch die Körpergewebe hindurch auf die Keimzellen sich übertragen.

Verf. erörtert dann die Frage über die Betheiligung der Selection und primären Zweckmässigkeit. Keine der genannten Färbungen kann nach seinen Erörterungen damit irgendwie in Zusammenhang gebracht werden. Auch die geschlechtliche Zuchtwahl fällt weg. — Abb. Fig. 20—25 (p. 203) Agrotis fimbria L. in offenen und in Ruhestellungen.

p. 241—246. Verf. führt an einer Zahl von Faltern aus: die Oberseite der Hflgl. könnte bei diesen eine Schreckfärbung beim Gestörtwerden leicht zur Geltung bringen, besitzt aber keine, — die Unterseite dagegen besitzt eine kontrastreiche, zum Abschrecken geeignete Färbung vermag sie aber dem Störenfried nicht sichtbar zu machen! Ferner: Verschiedene Falter zeigen auf der Unterseite eine ganz unnütze u. auf der Oberseite eine unbenutzte sogenannte „Schreckfärbung" u. eine während der Ruhe des Falters vollkommen unsichtbare, daher ebenfalls nutzlose sympathische Färbung auf der Unterseite. Diese Bildungen haben mit Selection oder primärer Zweckmässigkeit nichts zu thun, sie werden ihnen von einem Faktor der Aussenwelt aufgezwängt; sie sind nicht das Produkt einer von innen her ausgelösten Funktion; sie erfolgen passiv. — Auch von einem Durchschlagen der Farben kann nicht die Rede sein, wie weiter ausgeführt wird. — Abb. hierzu Fig. 27: Faltung des Hflgls. von Agr. fimbria L., Fig. 28—31: Oseite u. Useite von Phyllodes verhuelli Voll. geöffnet und in Ruhe.

p. 266—272. Nachdem Verf. sonach die Entstehung all der genannten, im 1.—4. Beleg angeführten Färbungen durch Zufall, Selection, primäre Zweckmässigkeit, Ausstrahlung (Irradiation), durch sogen. Durchschlagen, durch Uebertragung oder Abdruck (Abklatsch), sowie durch die Vorgänge während der Puppenphase als unmöglich ausgeschlossen hat, bringt er noch eine wichtige Bemerkung über die primäre Zweckmässigkeit u. das Endresultat der Untersuchungen:

Die nachgewiesene intensivere Färbung der Oseite bei den im 1. u. 2. Beleg, sowie die bunte und namentlich die sympathische Färbung

der Useite bei den im 3. und 4. Beleg aufgeführten Arten entstanden am fertigen Falter im Laufe der phyletischen Entwicklung durch Lichteinwirkung, resp. durch die farbigen Strahlen der reflektirenden nächsten Umgebung; diese Lichtstrahlen wirkten nur auf die ganz oberflächlich gelegenen epidermatischen Gebilde (Schuppen u. Haare), u. da sie jeweilen schon vor dem Ausschlüpfen aus der Puppe schon vollständig einstellen, so ergiebt sich, dass sie vom Flügel her durch diesen, dann durch den Thorax u. Hinterleib hindurch auf die Fortpflanzungszellen (Ei u. Samenzellen) sich im Sinne Lamarck's übertrugen und sich in diesen Zellen einprägten. — Rückschluss: Wenn die (unnütze) sympatische Färbung bei Nachtfaltern auf der Useite ganz ohne allen Zweifel durch Lichtstrahlen erzeugt würde, so ergiebt sich dieser nämliche Prozess auch auf der Unterseite der Tagfalter u. Oseite der Nachtfalter als wirklich vorhanden. — Beweis. — Als ein sehr wichtiges Gesetz ist zu merken, dass die sympathische Farbe auf der Unterseite der Tagfalter mit wachsender Entfernung von der Unterlage an Intensität abnimmt (p. 269).

Verf. wirft dann die Frage auf: Welcher Natur ist dann diese vom Soma auf die Keimzellen erfolgende Uebertragung neuer Eigenschaften? — Beseitigung des Vorurtheils, dass der Falterflügel, der einige Stunden nach dem Ausschlüpfen des Falters völlig verhärtet, ein totes, oder doch starres unveränderliches Anhängsel des Körpers sei. Nachweis des Bestehens eines Säftekreislaufes zwischen Flügelfläche und dem übrigen Körper. Durch Farbstoffe vom Hinterleib auf und Auftragung eines Giftstoffes auf die Schnittfläche eines Flügels (im letzt. Falle Absterben des Schmetterlings) etc.

p. 301—306. Der aus hartem Chitin und trockenem Pigment bestehende Falterflügel ist als ein mit dem Innern des Körperstammes in physiologischem Konnex stehender Körpertheil aufzufassen. Der Prozess der Uebertragung auf die Keimbahnen ist nach allem Ermessen ein dynamischer [kein chemischer], auf besonderen Leitungsbahnen verlaufender, und zwar muss von jeder Schuppe aus eine besondere Uebertragung auf die Keime statthaben. Zum mindesten von jeder Schuppe muss eine Leitungsbahn vorhanden sein. Es könnte der Sympathicus, oder gar die trophischen Nervenbahnen als Leiter in Betracht kommen. Vielleicht sind es auch ganz besondere Vererbungsbahnen, auf denen die durch die äusseren Faktoren (wenigstens der 2. Gruppe) erzeugten Veränderungen des Somas als Schwingungen (die bei stets erfolgendem Reize zu dauernden werden) als Dynamismen zu einer bestimmten Zeit in einer bestimmten Richtung weiter gegeben werden.

Es wäre der Vorgang ein ähnlicher, wie die Uebertragung vom Telephonapparat an das Ohr des Hörers u. vom Gehirn centrifugal auf den motorischen Bahnen an die Muskel der Sinnes- u. anderer Organe, so von den Vererbungssubstanzen an den werdenden Embryo, also an den Nachkommen.

In allen den genannten vom Verf. näher erläuterten Beispielen kann die Uebertragung durch die Leitungsbahnen (Telephon, Nerven-

reflexbogen, Vererbungsbahnen) nur eine dynamische sein; sie beruht offenbar nicht auf chemischen resp. anatomischen Veränderungen der Bahnen, sondern auf einer bestimmten Erregung (Schwingung) ihrer Theile, sie ist somit keine substanzielle (materielle), sondern eine rein funktionelle.

Diese Vorstellung bringt auch in manchen anderen, bisher dunklen Punkten z. B. auf dem Gebiete der Vererbung von Krankheiten Licht. — Auffindung ganz spezifischer Perceptionsorgane und Leitungsbahnen (Nerven) für Kälte, Wärme- und Druckreize, die sich vicariirend nicht ersetzen können (Immunität, Rhachitis, Myopie).

p. 452—456. Erscheinungen, die anscheinend gegen das Lamarck's Prinzip sprechen in Wirklichkeit aber als solche mit Vererbung nicht zusammenhängen oder zusammenhängen brauchen: der rasche Farbenwechsel der ♂♂ vieler Thierarten u. manches aus dem Gebiet der sekundären Geschlechtscharaktere überhaupt. Die Haut reagirt am leichtesten, weil sie das labilste aller Organe ist. Chloasma uterinum beweist den ursächlichen Zusammenhang einer starken Hautpigmentation mit der Veränderung eines Sexualorgans direkt u. die Addison'sche Krankheit. Beide liefern den Beweis, dass Substanz- u. Funktionswechsel eines inneren Organs thatsächlich eine Pigmentausscheidung in der Haut als Folgezustand erzeugen kann. Den Zusammenhang dieser Erscheinungen werden wir der Hauptsache nach in der von Brown-Séquard entdecten inneren Sekretion zu suchen haben. Eigenartige Fernwirkungen der Schilddrüse, Hypophysis, Ovarien und anderer drüsiger Organe. Dabei sind wirklich bloss chemische Stoffe das Wirksame. Verblüffend schneller Schwund des Fettgewebes, die staunenswerthe Wirkung auf das Myxödem u. verwandte Zustände, die Beförderung des Längenwachsthums u. dergl. mehr bei Genuss von Schilddrüsensubstanz oder ihres Extraktes. Auch das Nervengeflecht spielt hier wohl eine Rolle mit. Die angeführten Beispiele lassen die Annahme als berechtigt erscheinen, dass wir die korrelativen Erscheinungen nicht, wie die Vitalisten, als mechanisch unerklärbare Dinge anzusehen haben. — Verf. geht dann auf die mit der Färbung im innigsten Zusammenhang stehende Zeichnung mimetischer Falter näher ein. Sprenkelung, Streifung etc. Die verschiedenen Pigmente sind gegen die farbige Bestrahlung in verschiedenem Grade empfindlich. — Die perlmutter- und silberglänzenden Flecke bei Argynnis können nur durch einen äusseren Faktor, das Licht, erzeugt sein. Sie bestätigen, dass p. 269 (siehe vorher) ausgesprochene wichtige Gesetz.

p. 476—483. Bemerkungen über die Zeichnung der Blattschmetterlinge. Durch Farbenphotographie können Mittel- und Seitenrippen selbst bei absurden Annahmen nicht entstanden sein. Die Entstehung der eigenartigen Blattform beider Flgl. zusammen lässt sich nach Ansicht des Verfassers rein mechanisch erklären, wofür er Beweise bringt (siehe Original). Blattform und Blattzeichnung können nicht länger als ein Produkt blinden Zufalls u. der Selection oder der primären Zweckmässigkeit erklären, wir müssen sie auffassen als ein Produkt

der Temperatur, und sie können deshalb im gemässigten Klima nicht vorkommen. Entstehung von Auswüchsen, Ausbiegungen etc. Derartige Gebilde dürften in der Konstitution, in der inneren Sekretion u. Fernewirkung des Sexualsystems liegen. Druckwirkungen.

p. 506—514. Besprechung einiger Thatsachen mimetischer Anpassung: blatt-, frucht-, zweigähnliche Körperform von Puppen und Raupen. Bemerk. über die Kokons der Nachtfalter. Verf. behandelt dann die Frage, ob die durch Gebrauch (und Nichtgebrauch) erzeugten individuellen Veränderungen sich wirklich vererben können oder nicht, mit anderen Worten die Frage nach der Vererbbarkeit der funktionellen Anpassungen. Lamarck konnte sie nicht beweisen. Die Frage ist anders zu formuliren. Der Kernpunkt der Frage liegt nicht darin, dass die Anpassung eine sogen. funktionelle ist, sondern ob irgend eine Anpassung (gleichgiltig ob eine funktionelle oder nicht funktionelle = „passive") existirt, die sich im Sinne des Lamarck'schen Prinzips als solche auf die Fortpflanzungszellen überträgt. Darauf kann auf Grund der gelieferten Beweise eine bejahende Antwort gegeben werden.

p. 521—525. Das Leben ist nichts anderes als Anpassung (Wolff). — Der Entscheid, ob die vitalistische oder mechanische Richtung zu Recht bestehen wird, hängt in höchster Linie nur noch von der Frage ab, ob es auch in der anorganischen (unbelebten) Welt zweckmässige Anpassungen giebt oder nicht. Ist zu bejahen. Resistenz pflanzlicher oder thierischer Organismen gegen die Kälte. Die Wiederstandsfähigkeit muss in einer ganz besonderen Eigenschaft des Plasmas liegen. Der Lamarckismus muss in letzter Konsequenz die Lebewesen aus dem anorganischen Gebiete hervorgehen lassen u. mithin eine gewisse, wenn auch geringe Anpassungsfähigkeit schon in der unbelebten Natur annehmen. Analogien: Bachmetjews Entdeckung etc.).

p. 125. Schlussbemerkungen zur Eintheilung der Arbeit. — Lamarckismus und Lamarck'sches Vererbungsprinzip sind auseinander zu halten. — Weitere Litteraturhinweise.

— (5). 1902. Berichtigung [betr. Referate über Vererbungsexperimente]. Biol. Centralbl. 22. Bd. No. 10. p. 320.

Fisher, A. W. S. 1892. Argynnis selene Var. Entom. Record, vol. 3. No. 6. p. 126.

— (2). 1892. Asphalia flavicornis Var. op. cit. vol. 3. No. 5. p. 126.

Fleck, Ed. 1902. Macrolepidopteren Rumäniens (mit einer Karte der Faunengebiete). Bull. Soc. Sciinte Bucarest. An. No. 1/2. p. 159—177.

Fleet, Harry. 1902. Lepidoptera at Esher in 1902. Entom. Record, vol. 14. No. 10. p. 274.

Flemyng, Wm. W. (1). 1902. Oenistis quadra in Co. Waterford. The Irish Naturalist, vol. 11. No. 1 p. 19.

— (2). 1902. Lycaena argiolus in Co. Waterford. The Irish Naturalist, vol. 11. No. 7. July. p. 172.

Fletcher, James. 1901. The painted Lady Butterfly (Pyrameis cardui L.). 32. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1901, p. 54—57.

Fletcher, James and **Arth. Gibson.** 1902. The Life History of the Variable Cutworm, Mamestra atlantica Grt. Canad. Entom. vol. 34. No. 11. p. 279—284.

Fletcher, W. H. B. 1902. Sesia stellatarum in Sussex nnd Devon. Entom. Record. vol. 14 No. 5 p. 137.

Foetterle, Jose G. 1902. Descripçao de Lepidopteros novos do Brazil. Rev. Mus. S. Paulo, vol. 5. p. 618—651—652. 4 Est. 1 fig.
14 neue Arten.

Forbush, E. H. siehe Fernald, C. H. and Forbush, E. H.

Ford, A. 1893. Lepidoptera in the Hastings District. Entom. Record, vol. 4. No. 2. p. 41—42.

Forsyth, A. (1). 1890. Notes on Xanthia cerago and silago. Entom. Record, vol. 1. No. 3. p. 68.

— (2). 1891. Varieties of Apamea basilinea and Noctua rubi. op. cit. vol. 2. No. 4. p. 84—85.

Forsythe, C. H. 1902. The Butterflies of the Witherslack District. The Entomologist, vol. 35. Sept. p. 245—246.

Foster, F. H. 1902. Note on Larva of Schizura concinna. Entom. News, vol. 13. No. 9. p. 293.
Scheidet Schwefelsäure aus.

Fountain, J. T. 1902. Notes on Lasiocampa quercus and L. var. callunae. Entom. Record, vol. 14. No. 7. p. 183—184.

Fountaine, Margaret E. (1). 1902. A few Notes on some of the Butterflies of Syria and Palestine. The Entomologist, vol. 35. March, pp. 60—63. (conclud.) April, p. 97—101.

— (2). 1902. Butterfly Hunting in Greece in the year 1900. Entom. Record, vol. 14. No. 2. p. 29—35, No. 3. p. 64—67.

Fox, E. C. Dobrée (1). 1891. Variety of Argynnis paphia. Entom. Record, vol. 2. No. 4. p. 84.

— (2). 1893. Abundance of Amblyptilia acanthodactyla. op. cit. vol. 4. No. 1. p. 9.

— (3). 1896. Habits of Eupithecia subciliata. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 257—258.

— (4). 1896. Capture of Xylomiges conspicillaris at Castle Moreton. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 143.

Freer, Rich. (1). 1891. Stray Notes on certain Lepidoptera. op. cit. vol. 2. No. 11. p. 256—257.

— (2). 1892. Protective Resemblance etc. in Cuspidia (Acronycta) leporina. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 124—125.

— (3). Seasonal Variation of Larvae. op. cit. vol. 3. No. 12. p. 279.

— (4). 1893. Notes from Cannock Chase. op. cit. vol. 4. No. 11. p. 300—301.

— (5). 1895. Parthenogenesis in Talaeporia bombycella. op. cit. vol. 6. No. 4. p. 89.

— (6). Eupithecia succenturiata and E. subfulvata. op. cit. vol. 7. No. 2. p. 43.

— (7). Lithomia solidaginis and Stilbia anomala at Cannock Chase. op. cit. vol. 7. No. 5. p. 112.

— (8). 1896. Eupithecia subfulvata and E. succenturiata. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 254—255.

— (9). Re-Occurrence of Gastropacha ilicifolia on Cannock Chase. op. cit. vol. 8. No. 4. p. 86—87.

French, G. H. 1902. The yellow-winged Catocalae. With 3 figs. Canad. Entom. vol. 34. No. 4. p. 95—98.

Frings, Carl. (1). 1902. Bericht über Temperaturexperimente im Jahre 1901. Societ. Entom. 17. Jhg. No. 2. p. 9—11, No. 3. p. 17—19, No. 4. p. 25—26, No. 5. p. 33—35, No. 6. p. 43—45, No. 7. p. 52—54, No. 8. p. 60—61, No. 9. p. 66—68.

— (2). 1902. Temperatur u. Hybridationsexperimente an Schmetterlingen. Referat über das Gesammtbild der durch Prof. Dr. Staudfuss in Zürich bis Ende 1898 an Lepidopteren vorgenommenen Temperatur- u. Hybridationsexperimente. Naturw. Wochenschr. 17. Bd. (N. F., 1. Bd.) No. 30. p. 349—353.

Frionnet, Abbé C. 1902. Faune entomologique de la Haute-Marne. Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des principales chenilles de Macrolépidoptères (Suite). Feuille jeun. Natural. (4). 32. Ann. No. 375. p. 51—61, No. 376. p. 74—80.

Froggatt, Walt. W. (1). 1901. Caterpillar plagues, with an account of the potato-pests at Windsor. 2 tab. 2 fig. 7 p. Miscell. Public. Dept. of Agriculture, Sydney, New South Wales, No. 447. 1901.

Myriadenweises Auftreten von verschiedenen Noctuen-Raupen in gewissen Gegenden von New South Wales. Sie gehören zu Apina callisto, Heliothis leucatina, Orthosia u. Agrotis. — Auf Kartoffeln zu Windsor traten als Schädlinge auf Plusia verticillata, Mamestra ewingii [Hauptfeind: Arma sibellanbergi (Hem.)], Heliothis armiger (nicht besonders zahlreich). Bekämpfungsmittel. Näheres darüber siehe im Ref. von L. Reh, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 4/5. p. 92.

— (2). 1901. Typical Insects of Central Australia. Agric. Gaz. N. S. Wales (Miscell. Publ.) No. 51. Oct. 1901. 1 pl. — Ref. P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 514. Lepidopt., Orthopt., Tripidae.

— (3). 1902. Some Garden Pests. Agric. Gaz. N. S. Wales. vol. 13. No. 12. p. 1167—1173.

Frohawk, F. W. (1). 1890. Epinephele hyperanthus Var. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 240.

— (2). 1891. Scarcity of Diurni. t. c. No. 10. p. 289—290.

— (3). 1902. Life history of Vanessa antiopa. The Entomologist, vol. 35. Dec. No. 475. p. 297—301. Vol. 36. p. 2—5.

— (4). siehe Colias.

Fruhstorfer, H. (1). 1902. P(apilio) xenocles kephisos subsp. n. Societ. Entom. 16. Jhg. No. 19. p. 145. — P. xenocles lindos n. subsp. ibid. p. 145—146.

— (2). Elymnias undularis meridionalis n. subsp., E. undularis violetta n. subsp., E. lais apelles n. subsp., P. antipathes anti-

phonus n. subsp. Societ. Entom. 16. Jhg. No. 22. p. 169—170.

— (3). 1902. Troides amphrysus Gardineri nom. nov. für Troides ruficollis Rothsch. Rev. Papil. p. 232 nec ruficollis Butl. op. cit. 17. Jhg. No. 8. p. 57.

— (4). 1902. Neue Papilio-Formen aus dem Indo-Australischen Gebiet. t. c. No. 8. p. 57—58, No. 9. p. 65—66.
8 neue Subspecies.

— (5). 1902. Neue Papilio-Formen aus Ostasien. t. c. No. 10. p. 73—74.
1 neue Art, 5 neue Unterarten, 1 Aberration.

— (6). 1902. Neue ostasiatische Rhopaloceren. Societ. Entom. 17. Jhg. No. 11. p. 81—82.
9 neue Subspecies.

— (7). 1902. Neue und seltene Lepidopteren aus Annam und Tonkin und dem malayischen Archipel. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1901. 2. lepid. Hft. p. 265—276.
1 neue Sp.: Isodema pomponia, 8 neue Subspp.

— (8). 1902. Eine neue Lokalform der seltenen Ag. amydonius Stgr. t. c. 2. lepid. Hft. p. 327—328.

— (9). 1902. Neue Lepidopteren aus dem austromalayischen Gebiete. t. c. p. 329—330.
3 neue Subspp., 1 neue Sp.

— (10). 1902. Neue indo-australische Lepidopteren. t. c. p. 334—350.
Beschreibt 1 neue Sp., 13 neue Subspp. u. 1 neue Abart.

— (11). 1902. Eine neue Agrias. t. c. p. 351—352.
Agrias claudia ab. vesta oder subsp. nov.?

— (12). 1902. Neue Papilio-Formen aus dem Indo-Malayischen Gebiet. op. cit. Jhg. 1902. (Iris 15. Bd.) 1. Hft. p. 161—168.
Neue Subsp.

— (13). 1902. Neue Lepidopteren aus dem Indo-Malayischen Gebiete. t. c. p. 169—178.
Neue Subspp.

— (14). 1902. Agrias narcissus Stdgr. ♂ oder nov. subspec. Mit 1 Fig. (auf Taf.). op. cit. Jhg. 1902. (Iris, 15. Bd.) 1. Hft. p. 179.

— (15). 1902. Tagebuchblätter (Forts.). Insekten-Börse. 19. Jhg. No. 11 p. 82—83, No. 12 p. 90—91, No. 13 p. 98—99, No. 14 p. 106—107, No. 15 p. 114—115, No. 16 p. 122—123, No. 18 p. 138—139, No. 19 p. 146—147, No. 20 p. 154, No. 21 p. 161—163, No. 22 p. 170—171, No. 23 p. 177—179, No. 24 p. p. 187 No. 25 p. 194—195, No. 26 p. 202—204, No. 27 p. 210—211, No. 28 p. 218—219, No. 29 p. 226—227, No. 30 p. 233—234, No. 31. p. 242, No. 32 p. 252—257, No. 33 p. 258—259, No. 34 p. 266—267, No. 35 p. 274—275, No. 42 p. 328—329, No. 43 p. 336—337, No. 44 p. 344—345, No. 45 p. 352—353, No. 46 p. 361—362, No. 47 p. 368—369, No. 48 p. 376—377, No. 49

p. 384—385, No. 50 (mit 1 Abbildg.) p. 392—393, No. 51 (mit 1 Abbildg.) p. 401—402. — 20. Jhg. No. 2. p. 11—12. No. 4. p. 25. No. 5. p. 93—34. No. 6 p. 42.

Bringt darin zahlreiche Bemerkungen über asiatische Schmetterlinge.

— (16). 1902. Aufzählung der bekannten Cethosia-Arten (Schluss). Stett. Entom. Zeitg. 63. Jhg. p. 330—349.

— (17). 1902. Beitrag zur Kenntniss der Lepidopteren der Viti-Inseln. t. c. p. 350—359.

1 neue Art.

— (18). 1902. (Abarten des Papilio arycles Boisd. u. P. chiron). Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 5. p. 37.

— (19). 1902. Merkwürdiger Fangort eines Schmetterlings. t. c. No. 30. p. 236.

Charaxes nobilis Druce.

Fuchs, Aug. (1). 1902. Alte und neue Schmetterlinge der europäischen Fauna. Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk. 55. Jhg. p. 67—80.

— (2). 1901. Bemerkungen zu zwei nassauischen Pterophorinen. op. cit. 54. Jhg. p. (69) 71—72.

— (3). 1902. Zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna von Sumatra. I. Besprechung. Neue Geometriden. op. cit. 55. Jhg. p. (81) 83—91.

8 neue Arten.

— (4). 1902. Neue Geometriden und Kleinfalter des europäischen Faunengebietes. Stettin. Entom. Zeitg. 63. Jhg. p. 317—330.

6 Arten, dar. 3 neue.

Gabrieli, G. 1902. A villamos lámpákon valo gycetésröl [Fang von Schmetterlingen auf den elektrischen Glühlampen in Pest]. Rovart. Lapok, 9. köt. 9.füz. p. 192—193.

Gallardo, Angel. 1902. Carlos Berg. Resena biográfica. Anal. Mus. nac. Buenos Ayres. T. 7. p. IX—XL, 1 retrato.

Galvagni, Egon (1). 1902. (Zwei für Oesterreich neue Lepidopteren-Arten). Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 52. Bd. 2. Hft. p. 69.

Tephroclystia scopariata Rbr. u. Agdistis statices Mill.

— (2). 1902. Ein aberratives ♀ der Boarmia cinctaria. Mit 2 Fig. Verhdlgn. k. k. bot. Ges. Wien, 52. Bd. 2. Hft. p. 70.

— (3). 1902. Argynnis Pales var. Arsiloche Esp. aberr. Mit 1 Abb. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. 9. Hft. p. 586.

— (4). 1902. [Aberration von Ennomos fuscantaria Hw.]. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. 10. Hft. p. 712. 1 Fig.

Gardiner, J. Stanley. 1902. The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes. Vol. I. P. II. With 8 pls. (VI—XIII) and Figs. 24—40. Cambridge, Univers. Press, 1902. 4°. (IV p., p. 119—222).

Meyrick, E. Lepidoptera. — Laidlow, F. F. Odonata (Dragonflies) Borradaile, L. A. Portunidae.

Gardner, John (1). 1893. Larva of Calamia lutosa. Entom. Record, vol. 4. No. 2. p. 52.
— (2). 1897. Note on Phothedes captiuncula. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 328.
— (3). Lepidoptera in 1901. op. cit. vol. 14. No. 2. p. 50.

Garland, G. R. Captures in Epping Forest. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 214—215.

Gauckler, H. (1). 1902. Actias Isabellae Graells. Insekten-Börse, 19. Jg No. 10. p. 76—77.
— (2). 1902. Bericht über im Jahr 1901 in verschiedenen Gegenden Badens gesammelte Mikrolepidopteren. t. c. p. 148. No. 20. p. 154—155.
— (3). 1902. Zur Zucht von Xylina socia Rott. t. c. No. 40. p. 314.
— (4). 1902. Colias palaeno var. europomene Esp. t. c. No. 44 p. 346—347.
— (5). 1902. Lepidopterologische Notizen des Jahres 1902. t. c. No. 50. p. 394.
— (6). 1902. Ein Beitrag zur Eiablage der Schmetterlinge. Entom. Jahrb. 12. Jhg. p. 128—138.
— (7). 1902. Für das Grossherzogthum Baden neue Formen von Macro-Lepidopteren. Mitth. Bad. zool. Ver. No. 15. p. 84. Aphantopus 1 n. var.

Geest, W. 1902. Eine Aberration von Rhodocera rhamni. Mit zwei Abbildgn. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 24. p. 529—534.

Gianelli, Giac. 1902. Zygaena carniolica Sc. Ent. Carn. var. Ragonoti Gian. Con 1 fig. Zool. Anz. 25. Bd. No. 675. p. 509.

Giard, Alfred. 1902. Rhodocera Cleopatra, Euprepia pudica et Cleophana anarhini. Réponse aux questions de M. G. Dupuy. Feuille jeun. Natural. (4) 33. Ann. No. 386. p. 33—34.

Gibbs, A. E. 1894. Deiopeia pulchella in Hertfordshire. Entom. Record, vol. 5. No. 6. p. 156.

Gibson, Arth. (1). 1902. A Day at the Mer Bleue (Eastman's Springs, Ont.). 32. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1901, p. 110—112.
— (2). 1902. Notes on the Larvae of Arctia virgo Linn. Canad. Ent. vol. 34. No. 1. p. 23—25.
— (3). 1902. Additional Notes on the Life history of Arctia phalerata Harr. Canad. Entom. vol. 34. No. 2. p. 50—51.
— (4). 1902. Note on the Larvae of Penthina hebesana Walk. Canad. Entom. vol. 34. No. 7. p. 181.

Gillette, Clarence P. (1). 1898. Colorado Lepidoptera. Bull. No. 43. State agric. Coll. Col. p. 3—22, 1 fig.
— (2). 1902. Life History studies of the Codling Noth [Carpocapsa pomonella]. Proc. 13. Ann. Meet. Econ. Entom. p. 5—20.

Gillmer, M. (1). Fünf Zwitter. Mit 10 Fig. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 10/11. p. 208—212.
— (2). 1902. Nochmals Lycaena Bellargus Rott., ab. Krodeli Gillmer

und Lycaena Corydon Poda, ab. Cinnus Hübner. t. c. No. 17. p. 337—340.

— (3). 1902. Smerinthus populi Linn. (1758) ab. subflava Gill. (1902) [n. ab.]. Mit 4 Abbildgn. t. c. No. 18. p. 375—378.

— (4). 1902. Smerinthus populi Linn. ab. tremulae Bonsh. (1793). Insektenbörse, 19. Jhg. No. 24. p. 228—229.

Girschner, Ernst. 1902. Ueber Art-Diagnosen und einige Nomenklatur-Regeln. Wien. Entom. Zeitg. 21. Jhg. 5. Hft. p. 118—123.

Godman, Fr. Du C. and **Osborn Salvin.** Biol. Centr.-Amer. Titel p. 661 des vor. Berichts ist in 4^0, nicht in 8^0 erschienen (bitte dort zu berichtigen).

Godon, J. 1902. Capture du Saturnia pyri. Feuille jeun. Natural. (4.) 33. Ann. No. 385. p. 9.

Göldi, Em. A. 1902. Grossartige Schmetterlingszüge am Amazonenstrom. Mit 2 Original-Abbildgn. Prometheus, 13. Jhg. 24. No. 648. p. 376—380.

— (2). Titel p. 661 des Berichts f. 1901.

Bringt photographische Aufnahmen dieser etwa mannshoch über dem Wasser ziehenden Schwärme von Tausenden von Schmetterlingen (hauptsächlich Catopsilia statira Cram.). Sie ziehen Vormittags stromaufwärts, Nachmittags stromabwärts in hastiger Eile. Hin und wieder zweigt sich eine Kolonne zu einem blühenden Araparybaum ab (Vonapa acaciaefolia) ab, dessen Blüthen genauer dargestellt werden. Ob Futterpflanze der Raupe des oben genannten Schmetterlings?

Goldthwaite, O. C. 1890. Hadena genistae. Entom. Record, vol. 1. No. 8. p. 214.

Goodhue, Charl. F. 1902. A List of the Bombycidae found at Webster, New Hampshire. Entom. News, vol. 13. No. 9. p. 284—290.

Goodson, A. T. 1902. Colias edusa ab. helice and Camptogramma fluviata in Hertfordshire. Entom. Record, vol. 14. No. 11. p. 305.

Goodwin, Edw. (1). 1896. Cucullia gnaphalii [in the Sevenoaks District.] Entom. Record, vol. 7. No. 11. p. 278.

— (2). 1902. Note on Calocampa exoleta. The Entomologist, vol. 35. July, p. 195.

Goss, H. 1902. Papilio machaon at Chippenham Fen. (1). Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) March, p. 66.

— (2). 1902. Lycaena arion etc. in Cornwall. t. c. Sept. p. 220.

Goulton, E. C. 1902. Apamea ophiogramma at Balham. The Entomologist, vol. 35. Oct. p. 267.

— (2). 1902. Stauropus fagi at Mickleham. t. c. Oct. p. 267.

de Graaf, Henri W. 1902. Bijdrage tot de kennis der Cyrestis-vlinders op Java. Met 11 pln. Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereenig. 44. D. 3/4. Afl. p. 121—204, 205—224.

Graham, Steph. 1902. Notes on Lepidoptera in August [Essex]. The Entomologist, vol. 35. Oct. p. 268—269.

Graves, P. P. (1). 1902. Lepidoptera from the Harlech District. Entom. Record, vol. 14. No. 5. p. 136.
— (2). 1902. Lepidoptera in Merioneth. Entom. Record, vol. 14. No. 11. p. 303—304.
Green, E. Ern. 1902. On carnivorous Lycaenid larvae. The Entomologist, vol. 35. Aug. p. 202.
Greene, J. (1). 1891. Liparis dispar and Clostera anachoreta. Entom. Record, vol. 2. No. 1. p. 33—34.
— (2). 1896. On the Value of rare Britisch Lepidoptera. Entom. Record, vol. 8 No. 2 p. 18.
— (3). 1902. Historical Notes on Lycaena acis in Britain. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) May, p. 112—113.
— (4). 1902. The pupa of Sphinx convolvuli in England. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) May, p. 113.
Greer, T. (1). 1896. Lepidoptera at Bath. Entom. Record, vol. 7. No. 8. p. 206.
— (2). 1897. Aplecta advena and Xanthia aurago. Entom. Record, vol. 9. No. 1. p. 21—22.
— (3). 1902. Spring Lepidoptera in the North-East of Ireland. op. cit. vol. 14. No. 6. p. 164.
Gribble, W. C. 1895. Larvae of Vanessa urticae in Yorkshire. Entom. Record, vol. 6. No. 12. p. 289.
Grice, Freder Le. 1896. On the Ovum, Oviposition and Foot-Plants of Callophrys (Thecla) rubi. Entom. Record, vol. 8. No. 4. p. 83—84.
— (2). Wild Hop a Foot-plant of Vanessa io. op. cit. vol. 5. No. 12. p. 289.
Griffiths, G. C. (1). 1890. Disease as a Cause of Variation. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 236. — Note by J. W. Tutt, ibid. p. 236—237.
— (2). 1892. Platypteryx sicula. Entom. Record, vol. 3. No. 4. p. 84.
— (3). 1895. Colias edusa var. helice at Clifton. Entom. Record, vol. 6. No. 1. p. 16.
— (4). The Frenulum of the British Species of Smerinthus. Entom. Record, vol. 6. No. 11. p. 256—257.
— (5). 1896. Acidalia dilutaria Hb. (holosericata Dup.) as a British Insect. Entom. Record, vol. 7. No. 8. p. 193—194.
Grime, J. 1890. Plusia festucae near Bolton. Entom. Record, vol. 1. No. 8. p. 214.
Grote, A. Radcliffe (1). 1891. Representative Species of Noctuae and the Male Genitalia. Entom. Record, vol. 2. No. 3. p. 56.
— (2). 1891. Generic Names in the Acronyctidae. op. cit. vol. 2. No. 10. p. 221.
— (3). 1893. Specific Nomenclature. op. cit. vol. 4. No. 5. p. 148—149.
— (4). 1893. Melanochroism in British Lepidoptera. op. cit. vol. 4. No. 6. p. 165—166. — Note by J. W. Tutt,

ibid. p. 166—168. No. 7. 196—198. — Note by J. W. Tutt, ibid. p. 198—199.
— (5). 1895. Larva of Saturnia. op. cit. vol. 7. No. 2. p. 42.
— (6). On the British Species of Smerinthus. t. c. No. 3. p. 56—57.
— (7). Hybridism. op. cit. vol. 6. No. 6. p. 141.
— (8). Hybernation of the Female Moth. Entom. Record, vol. 7. No. 6. p. 149.
— (9). Pre-occupied Generic Names in the Lepidoptera. Entom. Rec. vol. 6. No. 8. p. 189—190. — cf. Bericht f. 1895. p. 173.
— (10). Eudryas Stae-Johannis. op. cit. vol. 6. No. 11. p. 249—250.
— (11). The Hadenoid Genera with Hairy Eyes. op. cit. vol. 6 No. 12 p. 283—286.
— (12). Generic Names in the Noctuidae. op. cit. vol. 6. No. 2. p. 27—30, No. 4. p. 77—81.
— (13). Collecting Noctuidae by Lake Erie. t. c. No. 5. p. 97—101, No. 6 p. 121—125.
— (14). 1896. Structure of Copismerinthus. With 3 figs. op. cit. vol. 8. No. 1. p. 18.
— (15). Note on the Use of Xanthia. op. cit. vol. 8. No. 1. p. 16—17. — Note by J. W. Tutt, p. 17.
— (16). Types of Genera. op. cit. vol. 8. No. 4. p. 84.
— (17). Classification of the Melalophidae. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 107—108.
— (18). The Type of Ledereria. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 183.
— (19). 1896. Nomina nuda. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 207—208.
— (20). The Type of Agronoma. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 255—256.
— (21). Tabulation of the Subgenera included in Apatela Hb., with their respective Types. op. cit. vol. 7. No. 12. p. 294—295.
— (22). Larval Genera and Subgenera in Apatela. op. cit. vol. 7. No. 12. p. 295—296.
— (23). Generic Types in Plusia. op. cit. vol. 8 No. 12 p. 303.
— (24). The Genus Neuronia. t. c. No. 12. p. 304.
— (25). 1897. The Neuration of the Lepidoptera. op. cit. vol. 9. No. 10.
— (26). 1987. On the Value of Larval Characteres. op. cit. vol. 9. No. 11. p. 286—287.
— (27). 1901. Titel p. 662 sub No. 12 des vor. Ber. — Ausz. von Fern. Meunier, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 10/11 p. 214.
— (28). 1902. Results obtained from a Search for the type of Noctua Linn., and Conclusions as to the Types of Hübnerian Noctuid Genera represented in the North American Fauna. Proc. Americ. Philos. Soc. Philad. vol. 41. No. 168. p. 4—20.
— (29). 1902. Die Gattungsnamen der europäischen Noctuiden. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 19. p. 395—400.
— (30). 1902. Die Gattungsnamen der europäischen Geometriden. t. c. No. 22. p. 470—472.

Behandelt darin die Gattungsnamen der Geometriden: Terpne, Pareuchloris, Jodis, Acidalia, Cyclophora, Erastria, Petrophora, Schistostege, Lobophora, Hybernia, Hydria, Philereme, Rheumaptera, Eupethecia, Eusarca, Hemipyrrha, Spilota, Lomographa, Deilinia, Hylaea, Metrocampa, Eutrapela, Cyphosea, Odontoptera, Angerona, Eusarca, Lars, Plagodis, Erranis, Alsophila, Cymatophora, Eucaterva, Chleuastes, Itame, Lozogramma, Chiasmia, Crocota u. Siona.

— (31). 1902. Supplementary Note on Burtia. Canad. Entom. vol. 34. No. 3. p. 66.

— (32). An. Aberration of Actias luna. t. c. No. 3. p. 70.

— (33). 1902. Notes on Mr. Lyman's Papers. t. c. No. 3. p. 75—76.

— (34). 1902. Changes in the Colour of Butterflies. t. c. No. 4. p. 94.

— (35). 1902. On the Use of Eupithecia. t. c. No. 4. p. 104.

— (36). Note on Ctenucha Cressonana. t. c. No. 4. p. 104.

— (37). 1902. Two new Species of Lepidoptera (Peridroma canities, Loxostege triumphalis nn. spp.) t. c. No. 11. p. 295.

— (38). 1902. Callosamia angulifera. t. c. No. 12. p. 314.

— (39). 1902. (Ueber das im Hildesheimer Museum befindliche Material von Telea polyphemus). Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 32. p. 253.

— (40). 1902. Einige Berichtigungen zu den Noctuiden-Gattungsnamen in Staudinger-Rebel's Catalog der Lepidopteren des paläarktischen Faunengebietes, 1901, und zu Lederer's Nomenklatur. t. c. No. 35. p. 276—277. Corrig. No. 36. p. 283.

— (41). Die Gattungsnamen der europäischen Noctuiden. t. c. No. 34 p. 268. — Corrigenda at Addendum siehe sub 44.

Lederer begnügte sich mit der wissenschaftlichen Begründung der Gattungen selbst, der Gattungsname war ihm ziemlich einerlei. Das Prinzip der Priorität ergiebt in seinen verdienstvollen „Noctuinen Europas" viel Ungereimtes. Fassung der Gattungen u. allmähliche Klärung etc. — Berichtigungen zu den Gattungsnamen in Staud.-Reb.'s Katalog 1901 u. zu Lederer's Nomenklatur. Dieselben betreffen Agrotis, Mamestra, Hadena, Cleoceris, Oligia, Jaspidia, Heteromorpha, Luperina, Xylena, Polia, Miselia, Actinotia, Achatia, Diacope, Gortyna, Ochria, Heliophila, Meristis, Pyropyla, Graphiphora, Cosmia, Xanthia, Ipimorpha, Cirrhia, Jodia, Glaea, Lithophane, Cucullia, Acontia, Tarache, Eustrotia, Eurotyla, Plusia, Euclidia, Amphipyra, Salia, Bombycia u. Brephos. — Ochsenheimer's 4. Bd. erschien früher als Hübner's Verzeichniss der Noctuiden. — Es handelt sich nach Grote in vorliegender Arbeit darum, gewisse Gattungsnamen mit ihren typischen Arten in Verbindung zu bringen; dabei ist die Litteratur allein maassgebend und subjektive Ansichten sind als ausgeschlossen zu betrachten.

Ochsenheimer's 4. Bd. erschien früher als das Hübner'sche Verzeichniss der Noctuiden.

— (42). 1902. Einige Berichtigungen zu den Geometriden-Gattungsnamen in Staudinger-Rebel's Catalog der Lepi-

dopteren des paläarktischen Faunengebietes, 1901, und zu Lederer's Nomenklatur. t. c. No. 38. p. 297—298.

Betrifft Terpne, Pareuchloris, Jodis, Cyclophora, Erastria (p. 297), Petrophora, Lomographa, Erranis, Alsophila, Cymatophora, Eucaterva, Chleuastes, Itane, Lozogramma, Chasmia, Crocota und Siona.

— (43). 1902. Nachträge zu den Berichtigungen der Namen in Staudinger-Rebel's Catalog von 1901. t. c. No. 40.

— (44). 1902. Die Platypterygiden. t. c. No. 40. p. 314.

— (45). 1902. Die Typen von Mythimna und Arichanna. t. c. No. 46. p. 362.

— (46). 1902. Die Raupe und die Blindschleiche. t. c. No. 46. p. 362—363.

Raupe von Deilephila elpenor.

— (47). 1902. (Hemmungsbildung von Telea polyphemus). t. c. No. 50. p. 395.

— (48). Fossile Schmetterlinge etc. p. 662 sub No. 12 des Berichts f. 1901. — Ref. von Fern. Meunier, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 214.

Höchst interessant sind die aus dem Studium der Topographie des Flügelgeäders gezogenen Folgerungen. Darnach wäre die Anzahl der vom Radius ausgehenden Nervenäste ursprünglich 5, dieselbe ist bei Pieris auf 3, bei Pyrrhybris auf 3, bei Delias egialea auf 2 Aeste reduziert. Auf den Hflgln. der Rhopaloceren von den normalen 5 Aesten nur noch die Spur eines einzigen erhalten. Aehnliche Schlussfolgerungen bezügl. anderer Insektengruppen zog schon Charles Brongniart (1893). — Bei der Zusammenstellung der Liste fehlen nach Meunier, die wichtigen stratigraphischen Anhaltspunkte (wie bei fast allen palaeoentomol. Notizen).

Grover, W. (1). 1896. Brotolomia meticulosa double-brooded. Entom. Record, vol. 8. No. 2. p. 37.

— (2). 1897. Pairing of Smerinthus tiliae ♀ with S. populi ♂. op. cit. vol. 9. No. 9. p. 233—234.

— (3). 1897. Notes on the Rhopalocera of the Guildford Distict during the Years 1896/1897. op. cit. vol. 9 No. 12. p. 310—314.

Grum-Grshimailo, Gr. Lepidoptera nova vel parum cognita regionis palaearcticae II. Annuaire Mus. Zool. Acad. Sc. St. Pétersbourg, T. 7. p. 191—204.

11 neue Arten, 7 neue Varr.

Grünberg, Karl. Untersuchungen über die Keim- und Nährzellen in den Hoden und Ovarien der Lepidopteren. Mit 4 Fig. Zool. Anz. 26. Bd. No. 689. p. 131—142. Siehe im nächsten Bericht.

Gunning, Montague (1). 1895. Unusual Appearances at Montrose, N. B. Entom. Record, vol. 7. No. 6. p. 156.

— (2). 1896. On the variation of certain Noctuides occurring near Montrose. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 220—221.

— (3). Early Sallowing. op. cit. vol. 8. No. 1. p. 16.

Günther, Titel p. 662 des vor. Berichts.
Ausz. von M. von Linden, Zool. Centralbl. 9. Jhg. No. 14/15. p. 470—471.

Szontagh Gyula. (geb. 1840, gest. 13. Juli 1902.) Necrolog von L. von Aigner-Abafi. Rovart. Lapok, 9. köt. 8. füz. p. 167—168.
Tüchtiger Lepidopterologe.

Ter Haar, D. (1). 1902. De rups van Xystophora Palustrella Dougl. Tijdschr. v. Entom. Nederl. Vereenig. D. 45. 1./2. Afl. p. 108—111.

— (2). 1902. Sphinx ligustri L. kan somtijds geluid voortbringen Entom. Berichten 1902 p. 42—43.

Haberhauer, Jos. Porthesia Rebeli n. sp. Societ. Entom. 17. Jhg. No. 11. p. 82.

Habicht, Otto. 1902. (Lepidopteren von Oesterreich; Vorkommen). Verhandlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. 10. Heft. p. 712.

Hagen, B. (1). 1894—1902. Ein zusammenfassendes Referat über dessen Arbeiten giebt M. v. Linden im Zool. Centralbl. 9. Jhg. No. 16/17. p. 534—537.
(Schmetterlinge von Sumatra, Neu-Guinea, Neupommern, Mentawejinseln). — Aus Jahrb. Nass. Ver., Entom. Nachr. u. Senckenb. Nat. Ges.

— (2). 1902. Schmetterlinge von den Mantawej-Inseln. Mit 2 Taf. Abhdlgn. Senckenbg. Nat. Ges. Frankf. a. M. 20. Bd. 3. Hft. p. (307) 309—339, 340. — Apart: Frankfurt, M. Diesterweg in Komm., 1902. 4°. M. 5,—.
62 Spp., darunter 14 neue. — Siehe im nächsten Bericht.

Haggart, James, (1). 1902. Black Specimens of Taeniocampa pulverulenta. Entom. Record, vol. 14. No. 5. p. 130—131.

— (2). 1902. Notodonta carmelita in South of Scotland. The Entomologist, vol. 35, June, p. 172.

Haggart, J. C. (1). 1902. Lophopteryx carmelita in South of Scotland. Entom. Record, vol. 14. No. 6. p. 164.

— (2). 1902. Aberrations of Polyommatus var. artaxerxes. t. c. No. 9. p. 247.

Hajoss, Jos, 1902. A Parnassius Apollo Budapesten. Rovart. Lapok. 9. köt. 7. füz. p. 149. Heft. 7. p. 14.

Hall, A. E. (1). 1890. Euperia fulvago at Sheffield. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 20.

— (2). Notes on the Early Season. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 22.

— (3). Habits of Tortrix Forsterana (adjunctana). op. cit. No. 3. p. 65—66.

— (4). Small variety of Euchloë cardamines. op. cit. No. 4. p. 98.

— (5). Larva of Cheimatobia boreata. op. cit. No. 8. p. 213.

— (6). 1891. Setting Lepidoptera. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 345—346.

— (7). 1891. Notes on some Macro-Lepidoptera, usually of common

Occurrence in the Neighbourhood of Sheffields. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 256—258.

— (8). 1891. Variation of Hypsipetes elutata. t. c. No. 10. p. 281. — Note by Wm. Reid. ibid. p. 281. — By N. M. Richardson, ibid. p. 281—282. — By C. Fenn, ibid. p. 282.

Hall, Frank J. 1901. Notes on the Noctuid Group Dicopinae of Kansas City, Missouri. Entom. Record, vol. 2. No. 3. p. 22—23.

Hall, T. W. (1). 1896. A Difficulty met with in Breeding Sesia sphegiformis. Entom. Record, vol. 7. No. 8. p. 208.

— (2). 1896. Black Larvae of Abraxas grossulariata. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 257. — Note by J. W. Tutt. p. 257.

Halliday, Edw. (1). 1892. Deilephila celerio at Halifax. Entom. Record vol. 3. No. 11. p. 267—268.

— (2). 1902. Abundance of Dasypolia templi near Halifax. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) March, p. 66—67.

Hamm, A. H. (1). 1891. Hybernation of Xylina semibrunnea. Entom. Record, vol. 2. No. 2. p. 43.

— (2). 1893. Double-Broodedness of Spilosoma fuliginosa. op. cit. vol. 4. No. 3. p. 79.

— (3). Nyssia hispidaria at Reading. op. cit. vol. 4. No. 6. p. 175.

— (4). 1896. Tephrosia crepuscularia and T. biundularia. op. cit. vol. 8. No. 4. p. 85.

— (5). Collecting in the Reading District. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 217—218.

— (6). The Egg-Laying and Cocoons of Pamphila comma, with some Remarks on its Abundance. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 305.

— (7). 1896. Notes from Reading. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 308—309.

— (8). 1897. Second Broods in 1896. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 42.

— (9). Note on the specific Distinctness of Micropteryx salopiella and M. unimaculella. op. cit. vol. 9. No. 6. p. 151—156.

— (10). Dasycampa rubiginea and other Spring Insects at Reading. op. cit. vol. 9. No. 6. p. 154—155.

Hammond, W. Oxenden. 1902. Making the best of Difficulties. The Zoologist (4). vol. 6. Oct. p. 392.

Dicranura vinula.

Hampson, Sir G. F. (1). 1902. Moths of South Africa. Part 2. Ann. of S. African Mus. vol. 2. P. 10. (p. 255—446). — Auch separat: London, Wesley, 1902. 8° (p. 255—446) 6 s.

Beschreibt 236 neue Arten.

Neue Gatt.: Aspidifrontia, Mionides, Paratuerta, Tumidifrontia, Diparopsis, Conicofrontia, Lophotarsia, Poliothripa, Neaxestis, Paraxestis, Prionofrontia, Oecodebasis, Proruaca, Authadistis, Proconis, Mesogenea, Oederastria, Ectolopha, Eublemmistis, Neochrostis und Leiorhynx.

Nomina nova: Parathermes pro Renodes nigriceps, Ectochela pro Acronycta canina, Acanthonyx pro Agrotis marginalis,

Paroruza pro Acidalia subductata, Disticta pro Achantodes alava, Tetracme pro Erosia truncataria.

— (2). 1902. The British Museum Collection of British Lepidoptera. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Sept. p. 221.

Hanbury Freder J. (1). 1895. Choerocampa celerio at Clayton. Entom. Record, vol. 7. No. 4. p. 87.

— (2). Notes on Noctua festiva Hübner and Noctua conflua Treitsch. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 135—140.

Hanes, Edm. 1891. Retarded Emergence of Asphalia ridens. Entom. Record, vol. 1. No. 12. p. 339.

von Hanstein, R. 1902. Referirt in der Naturwiss. Rundschau, 17. Jhg. No. 10. p. 122 diverse Arbeiten von Bachmetjew, P.

Harker, G. A. 1891. Dioryctria splendidella at Wallasey. Entom. Record, vol. 2. No. 12. p. 296.

Hayward, A. R. 1895. Strange Behaviour of a Larva of Dicranura vinula. Entom. Record, vol. 6. No. 7. p. 158.

Head, H. W. (1). 1892. Explanations as to Liparis monacha. Entom. Record, vol. 3. No. 12. p. 304. — Notes by W. Salvage, ibid. p. 304—305. — by J. W. A. Clark, p. 305. — by J. W. Tutt, p. 305—306.

— (2). 1902. Spring Lepidoptera at Scarborough. Entom. Record, vol. 14. No. 4. p. 110.

Heasler, H. 1893. Collecting at Richmond. Entom. Record, vol. 4. No. 2. p. 39—40.

Heath, E. Firmestone. 1902. A few Notes on the Lepidoptera of 1901 in Southern Manitoba. Canad. Entom. vol. 34 No. 2 p. 33—36.

Heller, K. M. 1902. Ueber Terinos und eine neue Abisara-Art aus Neu-Guinea. Deutsche Entom. Zeitschr. Jhg. 1902. (Iris, 15. Bd.) 1. Hft. p. 127—132.

Neue: Terinus Wahnesi u. Abisara abbuna.

Hellweger, M. 1902. (Ueber eine verdunkelte Form von Rivula sericealis Sc.) Verhandlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. 10. Hft. p. 171—712.

Helps, Ino A. 1891. Lepidoptera of Dulwich. Entom. Record, vol. 2. No. 6. p. 140—141.

Henderson, John (1). 1892. Capture of Deiopeia pulchella in August. Entom. Record, vol. 3. No. 9. p. 212.

— (2). Liparis dispar at Southsea. op. cit. vol. 3. No. 10. p. 242.

— (3). 1902. Teratological Examples of Hybernia leucophaearia. op. cit. vol. 14. No. 5. p. 129.

— (4). 1902. Spread of Butterflies into Suitable Localities. op. cit. vol. 14. No. 5. p. 136—137.

— (5). 1890. Notes on Dasydia obfuscata. Entom. Record, vol. 1. No. 3. p. 70—71.

— (6). Scopula decrepitalis at Glasgow. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 294.

— (7). 1891. Variation of Catoptria ulicetana. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 50—59.

Henry, E. 1902. La Pyrale grise (Tortrix pinicolana) et les Mélèzes des Alpes. Feuille jeun. Natural. (4.) 32. Ann. No. 378. p. 125—130.

Hermes, O. 1902. Berichtet über massenhaftes Vorkommen von Sphingiden in Zeitschr. f. Naturw. (Halle) 74. Bd. p. 460—464.

Ein Bienenschwarm hatte sich in der Nähe der zool. Station von Rovigno zwischen der hölzernen Jalousie u. dem Treppenfenster eines Hauses angesiedelt. Der geschilderte Raum wurde ein Gefängniss, eine Falle für Totenkopf-Schmetterlinge. Im Laufe des Jahres 1901 (Sept.—Oct.—Anf. Nov. 154 Stück erbeutet). — Bemerk. hierzu etc. — Desgl. Sphinx convolvuli auf Mirabilis Jalapa zahlr.

— (2). 1902. Nachtschwärmer in Rovigno. Natur und Haus, 10. Jhg. 4. Hft. p. 113—115. — Dasselbe wie sub No. 1.

— (3). Nachtschwärmer in Rovigno. Prometheus, 13. Jhg. 12. (No. 636.) p. 487—489. — Dasselbe wie sub No. 1.

— (4). Nachtschwärmer in Rovigno. Zool. Garten, 43. Jhg. No. 4. p. 128—131. — Dasselbe wie sub No. 1.

Herrick, Glen W. Notes on the Life-History and Habits of Oncideres texana. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10. No. 1. p. 15—19.

Hewett, G. M. A. (1). 1890. Variation in Zygaena lonicerae. Entom. Record. vol. 1. No. 3. p. 59—60.

— (2). 1900. Larvae [of Eriogaster lanestris in a common Cocoon]. Entom. Record, vol. 1. No. 7. p. 175.

— (3). 1891. Structure of the Cocoon of Eriogaster lanestris. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 57.

— (4). 1891. Dark Var. of Strenia clathrata. op. cit. vol. 2. No. 5. p. 108.

— (5). 1893. Habits of the Larvae of Limacodes asella. op. cit. vol. 4. No. 1. p. 8.

— (6). Double-Broodedness of the Vanessidae. op. cit. vol. 4. No. 1. p. 8—9.

— (7). A few Details about Lithosia rubricollis. op. cit. vol. 4. No. 1. p. 9—10.

— (8). 1893. Habits of Sphinx convolvuli. op. cit. vol. 4. No. 2. p. 50.

— (9). 1893. Spring Collecting at Lyndhurst. op. cit. vol. 4. No. 8. p. 213—217.

— (10). 1891. Hybernating Jodis vernaria. op. cit. vol. 2. No. 6. p. 138.

Hewett, Wm. (1). 1890. Hybernating Larvae. Entom. Record. vol. 1. No. 7. p. 183—184.

— (2). Results of Breeding 1890. op. cit. vol. 1. No. 8. p. 213. — idem by M. K i m b e r , ibid. p. 213.

— (3). 1891. Hybernating Larvae. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 65—66.

— (4). Hybernating Apatura iris. op. cit. vol. 2. No. 6. p. 139.

— (5). Epione vespertaria. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 211.

— (6). Larvae of Cucullia lychnitis. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 212.

— (7). 1893. An Autumn Day. op. cit. vol. 4. No. 12. p. 309—311.
— (8). 1894. Varieties of Lepidoptera exhibited at the York and District Field Naturalist's Society. op. cit. vol. 5. No. 1. p. 13.
— (9). 1892. Var. of Noctua rubi. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 126.
— (10). 1895. Notes on Hadena dissimilis. op. cit. vol. 6. No. 2. p. 33.
— (11). An unusual Pairing of Taeniocampid Species. op. cit. vol. 8. No. 2. p. 36.
— (12). Queries as to Tephrosia bistortata (crepuscularia) and T. crepuscularia (biundularia) distinct Species. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 236—327.
— (13). Night Work. op. cit. vol. 5. No. 2. p. 30—32.
— (14). 1895. About Larvae. op. cit. vol. 6. No. 1. p. 1—4.
— (15). [Apatura] Iris. With portr. of author. op. cit. vol. 6. No. 7. p. 145—146.
— (16). 1896. Hybernating Larvae of Callimorpha hera. op. cit. vol. 8. No. 2. p. 42.
— (17). Bombyx quercus and B. callunae. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 209—210.
— (18). Number of Eggs laid by Dasychira pudibunda. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 236.
— (19). 1897. Noctua ditrapezium in South Yorkshire? op. cit. vol. 9. No. 1. p. 20.
— (20). Are Tephrosia bistortata (crepuscularia) and T. crepuscularia (biundularia) distinct Species? op. cit. vol. 9. No. 5. p. 107—109, No. 6 p. 142—144, No. 7 p. 171—173.
— (21). 1897. Melanic and intermediate Aberrations of Abraxas sylvata (ulmata) in Yorkshire. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 304—305.
— (22). 1902. Notes on Rearing Ennomos fuscantaria. op. cit. vol. 4. No. 4. p. 102.
— (23). 1902. Polygamy in Fidonia conspicuata. op. cit. vol. 14. No. 5. p. 128.

Hicklin, B. siehe Russell.

Higgs, M. Stanger (1). 1890. Varieties of Zygaena trifolii. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 12.
— (2). Size Variation in Lycaena alexis. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 331.

Hill, Henry A. (1). 1890. Varieties of Arctia caja and Euchelia jacobeae. Entom. Record, vol. 1. No. 5. p. 127—128.
— (2). 1892. Strange Aberration of Dasychira pudibunda. op. cit. vol. 3. No. 7. p. 154.
— (3). Foodplant of Lithosia deplana. op. cit. vol. 3. No. 10. p. 239—240.

Hill, H. Ainslie. 1897. Insects at Hampstead. Entom. Record, vol. 9. No. 1. p. 20.

Hill, John. 1891. Dark Vars. of Cymatophora duplaris. Entom. Record, vol. 2. No. 12. p. 273.

Hill, J. and **W. Hill.** 1902. Macro-Lepidoptera in North Staffordshire in 1901. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 26—27.

Hill, Lewis F. 1895. Plusia moneta at Bromley. Entom. Record, vol. 6. No. 12. p. 289.

Hills, Stuart G. 1897. Dark Aberration of Limenitis sibylla. Entom. Record, vol. 9. No. 2. p. 39.

Hilse, C. (1). 1902. Entomologische Mittheilungen. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 35. p. 73—76.

— (2). 1902. Beobachtungen eines Schmetterlingssammlers. t. c. No. 14. p. 108—109, No. 15. p. 116—117.

Hilton, Will. A. 1902. The Body Sense Hairs of Lepidopterous Larvae. With 23 figs. American Naturalist, vol. 36. No. 427. July, p. 561—577—578.

Himsl, Ferd. 1902. Prodromus einer Macrolepidopteren-Fauna des Traun- und Mühlkreises in Oberösterreich (Schluss — cf. Titel p. 665 des vor. Berichts). Societ. Entom. 16. Jhg. No. 21 (1902 p. 162, No. 22.) p. 170—171. Societ. Entom. 17. Jhg. No. 5. p. 35—37.

Hippert, —. 1902. Additions et rectifications à la liste de ses captures [Lepidopt.]. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. I. p. 6.

Hodge, Har. (1). Sesia myopiformis in London. The Entomologist, vol. 35. Nov. p. 286.

— (2.) Siehe C o l i a s.

Hodges, Albert (1). 1890. Notes on Agrotis lunigera. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 15—17.

— (2). Double-broodness of Acidalia emutaria. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 20.

— (3). Time of Appearance of Agrotis obelisca. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 41.

— (4). Species two Years in Pupa. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 47. Aphalia ridens.

— (5). Habits of the Larva of Nonagria geminipuncta. t. c. p. 4. p. 105—106.

— (6). Leucania vitellina in the Isle of Wight. op. cit. vol. 1. No. 8. p. 212.

— (7). 1891. Abundance of Setina irrorella in the Isle of Wight. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 334—335.

— (8). 1892. Late Appearance of Noctuae on Sugar. op. cit. vol. 3. No. 9. p. 213.

— (9). Laphygma exigua and Heliothis armigera in the Isle of Wight. op. cit. vol. 3. No. 10. p. 239.

— (10). 1893. Acidalia humiliata Hufn. (osseata Hb.). With 1 fig. on pl. op. cit. vol. 4. No. 2. p. 28. — Note by J. W. T u t t, ibid. p. 28—29.

— (11). Caradrina superstes. op. cit. vol. 4. No. 4. p. 99.

— (12). Unique Varieties of Abraxas grossulariata. op. cit. vol. 4. No. 5. p. 149.
— (13). Eubolia peribolata [on Delancey Hill]. op. cit. vol. 4. No. 10. p. 274.
— (14). Autumnal Collecting at Freshwater. op. cit. vol. 4. No. 12. p. 337—338.
— (15). 1894. Ten Days at Wicken Fen. op. cit. vol. 5. No. 7. p. 180 182.
— (16). The Autumn Season (1894) in the Isle of Wight. op. cit. vol. 5. No. 11. p. 268—270.

Hodgkinson, J. B. 1891. Eromea ocellea. Entom. Record, vol. 1. No. 12. p. 347.
— (2). Vars. of Hypsipetes elutata. op. cit. vol. 2. No. 1. p. 7.
— (3). Varieties of Vanessa urticae and Zygaenidae. op. cit. vol. 2 No. 1. p. 10—11.
— (4). Notodonta tritophus etc. as a Scottish Insect. op. cit. vol. 2. No. 1. p. 17.
— (5). 1891. Foot plants of Homoeosoma nebulella and H. senecionis. op. cit. vol. 2. No. 4. p. 92.
— (6). Luperina testacea var. Guenéei. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 198.
— (7). Variation in and Abundance of Melitaea artemis near Carlisle. op. cit. vol. 2. No. 10. p. 220.
— (8). 1892. Bombyx rubi. op. cit. vol. 3. No. 4. p. 86.
— (9). 1892. Micropteryx sangiella and caledoniella. op. cit. vol. 3. No. 8. p. 185.
— (10). 1892. Platyptilia pallidactyla. op. cit. vol. 3. No. 8. p. 186.
— (11). 1896. Tortrix viburniana [from Pendle Hill]. op. cit. vol. 8. No. 3. p. 68.
— (12). Elachista cingilella in Lancashire. op. cit. vol. 8. No. 3. p. 68.
— (13). Apamea ophiogramma. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 115.
— (14). Witherslack in June. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 140—141.
— (15). Extermination of Cupido minima (alsus) at Witherslack. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 141.
— (16). Mimaeseoptilus (Pterophorus) Hodgkinsoni etc. at Witherslack. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 190.
— (17). A new British Species of the Gelechiidae: Lita intermediella Hodgk. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 36.
— (18). 1897. Obituary. op. cit. vol. 9. No. 5. p. 125—127.

Hoffmann, W. 1902. Reisebrief [Lepidopterologisches aus Peru]. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 45. p. 354.

Holland, W. (1). Xanthia aurago var. fuscata. Entom. Record, vol. 2. No. 1. p. 7.
— (2). 1890. Poecilocampa populi at Light. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 20—21.
— (3). 1890. Notodonta carmelita at Reading. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 41.

— (4). 1891. Habits of Some of our Spring Moths. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 336.
— (5). Uncertain Appearance of certain Lepidoptera. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 66—67.
— (6). Time of Appearance of Acontia luctuosa. op. cit. vol. 2. No. 4. p. 90.
— (7). 1892. Variation in Cerostoma radiatella. op. cit. vol. 3. No. 11. p. 253—254.
— (8). 1902. Spread of Butterflies into suitable Localities. op. cit. vol. 14. No. 2. p. 50—51.
— (9). 1902. Description of an apparently new Species of Palindia. Entom. News, vol. 13. No. 6. June, p. 172—173.
P. Merrecki n. sp.
— (10). 1902. Two new Species of Bahaman Lepidoptera. Ann. Carnegie Mus. vol. 1. (Publ. Carnegie Mus. No. 14) p. 486—489.
2 neue Arten der Gatt. Charis u. Erycides.

Hollis, Geo. (1). 1893. Variety of the Larva of Biston hirtaria. Entom. Record, vol. 2. No. 7. p. 156.
— (2). 1893. Melanism in Diurnae fagella. op. cit. vol. 4. No. 5. p. 149.
— (3). Variety of Arctia caja. op. cit. vol. 4. No. 9. p. 243.

Höltzermann, Fr. 1902. Pyrrhia aconiti spec. nov. aus der Umgegend von Perm in Russland (Ural). Mit 4 Abbildgn. Allgem. Zeitschrift f. Entom. 7. Bd. No. 10/11. p. 212—214.

Homberg, R. 1902. Note sur quelques Lépidoptères nouveaux pour la Faune francaise. Bull. Soc. Entom. France, 1902. No. 7. p. 151—152.

Hooker, W. G. 1896. Length of Larval Life of Emydia cribrum. Ent. Record, vol. 8. No. 10. p. 239.

Hopkins, A. D. (1), 1902. On the study of Forest Entomology in America. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. N. S. No. 37. p. 5—33.
Von Seidlitz im Berichtheft I nicht aufgeführt.
— (2). 1902. Insect Enemies of the pine in the Black Hills Forest Reserve. With 7 pls. and 5 figs. U. S. Departm. Agric. Div. Entom. Bull. 32. New. Ser. (24 p.).

von Hormuzaki, Const. Freiherr. 1902. Ueber die in den Karpathen einheimischen Arten der Gatt. Erebia Dalm. und deren Beziehungen zur pleistocänen Fauna Mitteleuropas. Bull. Soc. Sc. Bucarest, An. 11. No. 3. p. 318—347.
Ausz. Globus, 81. Bd. No. 16. p. 259—260.
— (2). 1902. Neuere Macrolepidopteren - Funde aus Rumänien. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 52. Bd. 8. Hft. p. 563—567.
— (3). 1902. Ueber die in den Karpathen einheimischen Arten der Gattung Erebia Dalman und deren Beziehungen zur pleistocänen Fauna Mittelleuropas. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1901. 2. lep. Hft. p. 353—380.

— (4). 1902. Ueber einige merkwürdige Zygaena-Formen aus der Bukowina. Soc. Entom. 17. Jhg. p. 137—139.

von Hormuzaki, Ernst. 1902. Catalogul Lepidopterelor culese in Rumania in anul 1901, de membrii Societatei naturalistilor din Romania. Bull. Soc. Sc. Bucarest, An. 11. No. 3. p. 366—374.

Horne, Arth. (1). 1890. Cidaria suffumata var. piceata. Entom. Record vol. 1. No. 4. p. 98.

— (2). Habits of Viminia (Acronycta) myricae. op. cit. vol. 1. No. 5. p. 137—138.

— (3). Retinia resiniana [at Forres]. op. cit. vol. 1 No. 7 p. 185.

— (4). 1892. Arctia plantaginis var. hospita. op. cit. vol. 3. No. 3. p. 58.

— (5). 1896. Micros in Scotland in 1895. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 204—205.

— (6). 1896. Aberration of Bombyx callunae. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 305.

— (7). Catocala fraxini in the Orkney Islands. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 309.

— (8). Catocala fraxini and Envanessa antiopa at Aberdeen. t. c. No. 12. p. 310.

— (9). 1897. Collecting on the East Coast of Scotland. op. cit. vol. 9. No. 1. p. 18—19.

— (10). Choerocampa nerii in Aberdeenshire. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 63.

— (11). Tephrosia bistortata (crepuscularia) in Morayshire. op. cit. vol. 9. No. 4. p. 93.

— (12). Black Aberration of Nemeophila plantaginis. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 260—261.

— (13). Nemeophila plantaginis ab. hospita and ab. rubra. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 330.

— (14). 1897. Polyommatus astrarche ab. quadripuncta Tutt. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 330.

Horne, A. H. 1894. Ephestia Kühniella in Aberdeenshire. Entom. Record, vol. 5. No. 4. p. 96.

Hornig, Herm. 1902. Cocoons of Samia cynthia. With 1 pl. Entom. News, vol. 13. No. 5. May, p. 132—134.

Horvath, G. in Zichy, Graf Eugen. Dritte asiatische Forschungsreise. Bd. II. Budapest. Leipzig. 1901.

Lepidoptera von Joh. Pavel bearbeitet p. 173—177: 126 Macros, 13 Micros. Die Formen vertheilen sich auf die Gebiete so: Kaukasus (1), Russland (48), Sibirien (101), Mongolei (1), China (13).

Houghton, C. O. 1902. Orneodes hexadactyla L. Entom. News, vol. 13 No. 3. p. 89.

— (2). Siehe Mc Gillivray.

Hoyle, Wm. E. 1902. Museum Labels. The Principal Divisions of the Lepidoptera. Manchester Mus. Owens Coll. Publ. 35, 9 p.

Hugues, Ad. 1901/1902. Instructions pratiques pour élever des vers à soie du mûrier. (Sericaria mori). L'Interméd. Bombyc.

Entom. Ann. 1. p. 3—8, 33—36, 65—68, 97—102, 129—132, 161—163, 193—195, 257—259, 289—291, 321—325, Ann. 2. p. 2—5, 66—68, 99—101, 193—197, 225—228.

Hunter, S. J. 1898. Notes on Injurious Insects. Trans. Kansas Acad. Sci. vol. 15. p. 50—53.

Ihle, Paul und **Mor. Lange.** 1902. Gross-Schmetterlinge Deutschlands, deren Eier, Raupen, Puppen, sowie Nährpflanzen. Gotha Selbstverlag von R. Kreutzburg, 1902. 4 ⁰ (?) in Heften mit je 3 Blatt zu M. 2,50.

Heft I—IV. — Ref. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 347.

Illig, Karl Gottwalt. 1902. Duftorgane der männlichen Schmetterlinge Mit 5 Taf. Stuttgart, Erw. Nägele, 1902. 4⁰. (34 p.) (Zoologica, 38. Hft. 15. Bd.) M. 24,—.

Jackson, Geo. 1891. Eupithecia albipunctata var. angelicata. Entom. Record, vol. 2. No. 2. p. 37. — Note by G. Dennis, ibid. p. 37.

Jacobi, Arn. 1902. Die Mehlmotte (Ephestia Kühniella Zell.) mit 2[5] Fig. Kais. Gesundheitsamt Biol. Abth. f. Landwirthschaft. Flugblatt, No. 16. Nov. 1902. 8⁰. (4 p.)

Jäger, J. (1). 1890. Callimorpha hera in South Devon. Entom. Record, vol. 1. No. 6. p. 153. — Note by Geo. Hollis, ibid. p. 153—154.

— (2). 1891. Flowers attractive to Moths. op. cit. vol. 2. No. 2. p. 41.

— (3). 1891. Recent Experience on Hybernating Larvae. op. cit. vol. 2. No. 2. p. 41—42.

— (4). 1902. Deilephila livornica in South Devon. The Entomologist, vol. 35. Nov. p. 287.

Jakontow, A. A. 1902. (Certaines variations du dessin chez Epinephele lycaon Rott. [Lepid., Nymphal.]; observations de l'année 1901). Revue Russe d'Entom. T. 2. No. 3. p. 172—174.

James, R. E. 1890. Black variety of Limenitis sybilla. Entom. Record vol. 1. No. 7. p. 178.

Jeddere-Fisher, Miss **G.** 1902. Aberration of Vanessa urticae. The Entomologist, vol. 35. Oct. p. 265.

Jefferys, T. B. (1). 1890. Variation in Miana strigilis. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 13.

— (3). 1902. The Past Season, 1901. The Entomologist, vol. 35. March, p. 75—76.

Jeffrey, Will. R. 1902. Note on the egg laying of Nonagria sparganii. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38). March, p. 67—68.

de Joannis, J. 1902. Note sur un Microléptidoptère nouveau de Portugal. Avec 1 fig. Bull. Soc. Entom. France, 1902. No. 13 u. 14. p. 230—232.

Mendesia n. g. echiella n. sp.

Job, Herbert S. 1902. Cymatophora octogesima (ocularis) und Plusia moneta in Middlesex. The Entomologist, vol. 35. Aug. p. 220.

John, J. Seymour. 1893. Deilephila euphorbiae. Entom. Record, vol. 4. No. 9. p. 248—249.

Johns, E. T. 1902. Hyloicas (Sphinx) pinastri recorded from Winchester. Entom. Record, vol. 14. No. 9. p. 248.

Johnson, Alfred J. (1). 1893. Notes on the Early Stages of Lycaena argiolus. Entom. Record, vol. 4. No. 8. p. 224—225.

— (2). Sensibility of Larvae to Sound. op. cit. vol. 4. No. 9. p. 240—241. — Note by J. W. Tutt, ibid. p. 241.

— (3). Variety Breeding. op. cit. vol. 4. No. 11. p. 295—296.

Johnson, C. F. (1). 1902. Lepidoptera at Witherslack. The Entomologist, vol. 35. Febr. p. 47.

— (2). 1902. Aberration of Zygaena minos. t. c. Oct. p. 265—266.

Johnson, Chas. W. 1900. Some Suggestions to Collectors. Entom. Student, vol. 1. No. 2. p. 5.

Johnson, J. G. 1895. Secondary Sexual Characters [of Mellinia circellaris]. Entom. Record, vol. 6. No. 4. p. 86.

Johnson, W. F. 1890. Time of Appearance of Plusia festucae. Entom. vol. 1. No. 7. p. 184.

— (2). 1890. Peronea perplexana Barr. at Armagh. op. cit. vol. 1. No. 8. p. 211—212.

— (3). 1891. Time of Appearance of Miana strigilis and M. fasciuncula op. cit. vol. 1. No. 12. p. 346—347.

— (4). 1902. Late Appearance of Vanessa io. The Irish Naturalist, vol. 11. No. 6. June, p. 150.

— (5). Early Appearance of Vanessa io. t. c. No. 7. July, p. 173.

— (6). Autumn Lepidoptera at Poytzpass. t. c. Aug. p. 185.

Johnston, H. 1902. The Uganda Protectorate: Attempt to give some description of Physical Geography, Botany, Zoology, Anthropology, Languages and History of Territories under British Protection in East Central Africa, between Congo Free State and Rift Valley, and between First Degree of South Latitude and Fift Degree of North Latitude. 2 Vols. London, Hutchinson. 8°. 490 and 562 pp. 42 s.

Jones, A. H. 1902. Callimorpha dominula ab. rossica. Entom. Record, vol. 14. No. 9. p. 247.

Jordan, K. 1902. Das Mesosternit der Tagfalter. Mit 3 Taf. Verhdl. V. Internat. Zool.-Congr. p. 816—820—830.
Ausz. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 39. p. 305.

Kabis, Gg. 1900. Drei für Baden neue Gross-Schmetterlinge. Mittheil. Bad. Zool. Ver. No. 7. p. 135—136.

— (2). 1901. Endromis versicolora L. t. c. No. 11/12. p. 43—44.
Vorkommen im Scheibenhardter Walde.

Kallenbach, F. W. C. 1902. Jets over Sphinx convolvuli L. Tijdschr. v. Entom. Vereen. 44. D. $^3/_4$. Afl. p. 115—120.

Kane, W. F. de Vismes (1). 1891. Deposit of Ova by Xylina petrificata (sociata). Entom. Record, vol. 2. No. 2. p. 42.

— (2). Dianthoecia capsophila and D. carpophaga. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 273.

— (3). The Generic Position of Dianthoecia Barrettii. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 275—276. — Note by W. Reid, ibid. p. 276.

— (4). 1895. 1896. The Resting Habit of Insects as exhibited in the Phenomena of Hybernation and Aestivation. op. cit. vol. 7. No. 3. p. 52—56, vol. 8. No. 1. p. 5—7.
— (5). 1892. Cerastis spadicea and C. vaccinii. op. cit. vol. 3. No. 1. p. 7—8.
— (6). 1893. Micra ostrina and parva. op. cit. vol. 4. No. 2. p. 51.
— (7). Small Race of Zygaena filipendulae. op. cit. vol. 4. No. 7. p. 200.
— (8). 1892. Dianthoecia capsophila and D. carpophaga. op. cit. vol. 3. No. 1. p. 8. — Note by H. Murray, ibid. p. 8.
— (9). 1894. Eggs of Lobophora carpinata. op. cit. vol. 5. No. 6. p. 148.
— (10). 1896. On the variation of Melitaea aurinia Rott. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 230—231.
— (11). 1897. On the Affinities of Epinephele tithonus. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 36.
— (12). Asteroscopus sphinx numerous in Co. Galway. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 63.
— (13). Tephrosia crepuscularia (biundularia in Ireland). op. cit. vol. 9. No. 3. p. 64.
— (14). 1902. Bryophila muralis in County Cork. The Irish Naturalist vol. 11. No. 10. Oct. p. 250.
— (15). 1901. Titel p. 668 sub No. 2 des Berichts f. 1901. Review. The Entomologist, vol. 35 p. 54—56. — Note by C. W. Dale, t. c. p. 115.

Kathariner, L. 1902. Nochmals die Blindschleiche und Raupe. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 48. p. 378—379.

Kautz, E. 1891. Aberration of Arctia hebe. Entom. Record, vol. 2. No. 1. p. 10.

Kaye, W. J. 1896. Are British Butterflies over collected. Entom. Record, vol. 8. No. 9. p. 204—205.
— (2). 1897. Larva of Eupithecia debiliata. op. cit. vol. 9. No. 8. p. 207.
— (3). 1901. The Re-Classification of the Lepidoptera. Trans. City of London Entom. Nat. Hist. Soc. Part X. (1899—1900) p. 40—54.

Kearfott, W. D. (1). 1902. Notes on an Eriocranid Larva. Entom. News, vol. 13. No. 5. May, p. 129—132.
Eriocrania griseocapitella Wlsghm.
— (2). 1902. A Revision of the North American Species of the Genus Choreutis. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10. No. 2. p. 106—125.
12 Sp., dar. 5 neue; 1 Varietät.

Keays, Arth. Lovell. 1893. Colias edusa var. helice. Entom. Record, vol. 4. No. 7. p. 200.

Keynes, J. N. Lepidoptera in the Swiss Alps. Entom. Record, vol. 14. No. 5. p. 124—126.

Kimber, Miss **M.** (1). 1890. Varieties of Grammesia trigrammica. vol. 1. No. 1. p. 12.
— (2). Eupitheciae on Juniper. op. cit. vol. 1. No. 4. p. 109.
— (3). Habits of the Larva of Tethea retusa. op. cit. vol. 1. No. 4. p. 109.
— (4). Eupithecia venosata in Silene inflata. op. cit. vol. 1. No. 8. p. 203.
— (5). Leioptilus bipunctidactyla. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 264.
— (6). 1901. Fratricidal Conduct of Hemerophila abruptaria. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 343.

King, J. J. F. (1). 1895. Variation of Hepialus humuli and Emmelesia albulata in Shetland. Entom. Record, vol. 7. No. 5. p. 111.
— (2). 1896. Variation of Oporabia dilutata. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 111. — Note by E. C. D. Fox, p. 111.
— (3). Rannock at Easter. op. cit. vol. 8. No. 6 p. 143.

King, T. W. (1). 1892. Jodis vernaria two Years in the Larval stage. Entom. Record, vol. 3. No. 2. p. 37.
— (2). 1893. Plusia moneta at Dorking. op. cit. vol. 4. No. 8. p. 228. — at Strood (T. W. King). ibid. p. 228.

Kingsmill, H. T. 1893. Pieris daplidice at Dover. Entom. Record, vol. 4. No. 11. p. 299.

Kirby, F. W. 1891. Generic Nomenclature and the Acronyctidae. Entom. Record, vol. 2. No. 5. p. 104—105. Note by J. W. Tutt, ibid. p. 105—106. — by C. Cammerer, ibid. p. 106—107.

Kirk, P. 1890. Copulation of Smerinthus ocellatus and S. populi. Ent. Record, vol. 1. No. 4. p. 95.
— (2). 1890. Hybrids between Smerinthus ocellatus and S. populi. t. c. No. 8. p. 202—203.

Kirkland, A. H. and **F. J. Smith.** 1898. Digestion in the Larvae of the Gypsy Moth. Rep. for 1898. [Mass.]. State Board Agric. Extermin. Gypsy Moth p. 94—101.

Klemensiewig, Stan. 1902. Galicyskie gatunni rodziny Zygaenidae [Les Zygènes de la Galicia. Classification et étude biologique]. Avec 1 pl. Lwów. Sprawozd. Dyrekt. c. k. Gymnas. V. p. 3—40.

Kloos, . . . 1902. (Schmetterlinge auf seiner Reise in Lappland gesammelt). Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 19. p. 149.

Klos, R. 1901. Titel p. 669 des vor. Berichts. Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1902. P. 2. p. 119.

Koča, G. 1902. Lepkészeti megfigyelések. Rovart. Lapok, 9. köt. 3 füz. p. 56—58. — Lepidopterologische Beobachtungen. Anz. 3. Hft. p. 5—6.

Koča, G. (2). Prilog Fauni gore papuka i njegowe okoline. Glasnik Hrv Naravoslovnog drustva XII. 1900. [Kroatisch].

Bringt unter anderem eine Liste von 638 Arten nebst 16 Varietäten von Coleopteren und 407 Arten nebst 9 Varietäten von Macrolepidopteren.

— (3). Prilog Fauni Leptira (Lepidoptera) hrvatske i slavonije (Beitrag zur Lepidopterenfauna Kroatiens und Slavoniens). ibid. XIII. 1901.

Hier hat sich die Zahl der Macrolepid. schon auf 732 Arten u. Varr. vermehrt. Zugleich bringt ein deutsches Résumé die beachtenswerthesten Ergebnisse (zu Dysauxes=Naclia) punctata F. var. servula B., Aspilates formicaria Ev. u. Eigenthümlichkeiten in der Zahl der Generationen, Ueberwinterung etc. (Cossus cossus L.)

Einen Auszug aus beiden Arbeiten bringt P. Speiser, in der Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 412—413.

Kolbe, H. 1902. Ueber vorschnelle Entwicklung von Puppen- und Imago-Organen bei Raupen von Lepidopteren (Dendrolimus pini L.). Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 1902. No. 7/8. p. 158—166.

Kolbe, H. J. 1902. (Ueber das Fliegen gewisser Schmetterlinge im Winter und Vorfrühling). Naturw. Wochenschr. 17. Bd. (N. F. 1. Bd.) No. 35. p. 417—418.

Kraepelin, K. 1901. Ueber die durch den Schiffsverkehr in Hamburg eingeschleppten Thiere. (Titel p. 13 des für Berichts 1901.) Lepidoptera p. 196—197.

Krause, E. siehe unter Geruchssinn in der Uebersicht nach dem Stoff in Anmerk.

Kroulikowsky, L. (1). 1902. (Notice sur la chasse aux Lépidoptères dans le district d'Urjoum, gouv. de Viatka, durant l'été 1901). Revue Russe d'Entom. T. 2. No. 1. p. 23—27. — [Russisch].

— (2). 1902. (Petites notices lépidoptérologiques III). t. c. No. 2. p. 73—76.

— (3). 1902. (Petites Notices lépidoptérologiques. IV.) t. c. No p. 221—224.

— (4). 1902. (Petites notices lépidoptérologiques. V.) t. c. No. 6. p. 341—343.

— (5). 1902. (Titel russisch). Horae Soc. Entom. Ross. T. 35. No. 3/4. p. 535—560.

Kunze, R. E. (1). 1902. Larva of Datana from Arizona identified. Canad. Entom. vol. 34. No. 8. p. 216.

D. robusta Strecker.

— (2). 1902. Larva of Datana, unknown species. t. c. No. 3. p. 74.

Kusnezow, N. J. 1902. Titel p. 670 sub No. 3 des vorig. Berichts. Ausz. von Chr. Schröder, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 6. p. 124.

de Labonnefon, C. (1). 1901. Essai d'acclimatation des sériciginènes sauvages. L'interméd. Bombyc. Entom. Ann. 1. p. 4—51, 79—85, 239—241, 306—308, 1 fig.

— (2). 1901. Comment on se procure les papillons. op. cit. p. 144—146, p. 174—179, 211—214, 361—364, 3 figg. Ann. 2. p. 14—17.

— (3). 1902. 1903. Almanach du chasseur de chenilles. op. cit. Ann. 2. p. 336—341, 361—369. Ann. 3. p. 6—15.

Laborde, J. (1). 1902. Sur la destruction de certains insectes nuisibles en Agriculture, et notamment de la Chenille fileuse du pommier. Compt. rend. Acad. Sci. Paris, T. 134. No. 20. p. 1149—1151. — Extr. Revue Scient. (4.) T. 17. No. 23. p. 726—727.
Hyponomeuta.

— (2). 1902. Means of combating Tortrix ambiguella in spring and summer. Progr. Agr. et Vitic. (Ed. l'Est.). T. 22. (1901). No. 23. p. 693—707. — Abstr. Exper. Stat. Rec. vol. 13. No. 8. p. 768—769.

Laddiman, R. siehe Colias.

Lampa, Sven (1). 1902. Berättelse till Kongl. Landbruksstyrelsen angaende verksamheten vid statens. Entomoliska Anstalt under ar 1901. Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 65—116, 6 figg.

— (2). 1902. Vara inom hus skadligaste malfjärilar. Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 122—124. 1 Taf.

Lang, Hy. Ch. 1902. Butterfly Collecting in Southern Andalusia in the spring of 1902. The Entomologist, vol. 35. Sept. p. 228—231.

Lawrance, A. J. (1). 1902. Antumnal pupation of Cerigo cytherea. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 23.

— (2). 1902. Plusia moneta Larvae at Farnborough (Kent) and Neighbourhood. t. c. June, p. 172—173.

— (3). 1902. Plusia moneta: a few Notes and Queries. t. c. Sept. p. 242.

— (4). 1902. Lepidoptera at the New Forest in June. t. c. Nov. p. 289—291.

Leigh, G. F. (1). 1902. Variety of the Moth Hypsa substracta (Walker). The Entomologist, vol. 35. March, p. 73—74.

— (2). 1902. Unusual Pairing of Butterflies. t. c. Sept. p. 242—243.

— (3). 1902. Hawk Moth pupating on Trees. t. c. Dec. p. 321.
Nephele variegata.

Lemann, Fred C. 1902. (1). Reminiscences of the Tyrol. II. A July Holiday. Entom. Record, vol. 7. No. 9. p. 221—224.

— (2). Syrichtus malvae ab. taras. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 109.

Lett, H. W. 1902. Lepidoptera in Co Mayo. The Irish Naturalist, vol. 11. No. 7. July, p. 172.

Levrat, D. et **A. Conte.** 1902. Sur l'origine de la coloration naturelle des soies de Lépidoptères. Compt. rend. Acad. Sci. Paris, T. 135. No. 17. p. 700—702. — Extr. Revue Scientif. (4.) T. 18. No. 19. p. 600. —Le Naturaliste, 24. Ann. p. 260—261.

von Linden, M., Gräfin (1). 1902. Morphologische und physiologische Ursachen der Flügelzeichnung und Färbung der Insekten mit besonderer Berücksichtigung der Schmetterlinge. Verhdlgn. V. Intern. Zool.-Congr. p. 831—837, Discuss. p. 838—839. — Ausz. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 39. p. 305—306. Siehe im Bericht für 1903.

— (2). 1902. Die Farben der Schmetterlinge und ihre Ursachen. Leopoldina, 38. Hft. No. 11. p. 124—133. — Siehe Bericht f. 1903.

— (3). 1902. Zusammenfassende Darstellung der experimentellen Ergebnisse über den Einfluss der Temperatur während der Puppenentwicklung auf die Gestaltung, Färbung und Zeichnung der Schmetterlinge. Die Vererbung erworbener Zeichnungscharaktere. Zool. Centralbl. 9. Jhg. No. 19/20. p. 581—599. Siehe im Bericht f. 1903.

— (4). 1902. Le dessin des ailes des Lépidoptères. Recherches sur son évolution dans l'ontogenèse et la phylogenèse des espèces son origine et sa valeur systématique. Avec 13 pls. Ann. Sci. Nat. Zool. (8.) T. 14. No. 1/3. p. 1—(144). — (Fin.) Avec 7 pls. T. 14. p. 145—188, 189—196. — Ausz. v. der Verf. Zool. Centralbl. 9. Jhg. No. 11 12. p. 378—382.

— (5). Referat über Günther, ferner Piepers (Farbenevolution) in Zool. Centralbl. 9. Jhg. No. 13. p. 415—420.

Littlewood, Frk. 1902. Acherontia atropos in Guernsey, Westmoreland. The Entomologist. vol. 35. Febr. p. 43—44.

Lofthouse, T. Ashton. 1902. Lepidoptera etc. [Odonata et Coleoptera] in the New Forest in June 1902. Entom. Record, vol. 14. No. 10. p. 272—274.

Longstaff, G. B. 1902. Lepidoptera observed in the Parish of Mortehoe, North Devon. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) Jan. p. 19—24. Febr. p. 25—30. — Auch in „Pamphlet"-Form veröffentlicht durch Mitchell & Hughes, London, 1901.

Lowe, Frank E. (1). 1897. Aplecta prasina from Ovum to Imago in seven Months. Entom. Record, vol. 9. No. 3. p. 58—59.

— (2). Notes from Bozen in the South Tyrol in 1901—1902. op. cit. vol. 14 No. 11 p. 281—283.

Lowe, V. H. 1902. Miscellaneous Notes on Injurious Insects. II. N. York Agric. Exper. Stat. Geneva, Bull. 212. With 9 pls. Genova, N. Y., 1902. 8° (25 p.).

I. The Periodical Cicada. — II. The Palmer Worm, Ypsolophus pometellus Harr. — III. White Grubs, Lachnosterna fusca Froehl. attacking Aster plants; Papilio (asterias attacking celery).

Lower, Oswald B. (1). 1902. Descriptions of New Genera and Species of Australian Lepidoptera. Trans. Roy. Soc. South Australia vol. 26. p. 212—247.

61 neue Arten. — Neue Gatt.: Dasycomota, Anisobathra, Taurocoma, Lophosticha, Trichloma, Comoscotopa, Ardozyga u. Iphierga. Nomina nova sind: Thalainodes pro Amelora tetraclada, Amphicrossa pro Stibaroma hemadelpha etc.

— (2). 1902. Descriptions of New Australian Geometrina etc. Trans. Roy. Soc. South Australia vol. 26. p. 248—254.

13 neue Arten, neue Gatt. Leptarthra.

— (3). 1902. Descriptions of New Australian Lepidoptera. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. 26. P. 4. p. 639—671.

Behandelt: Arctiadae. Lithosianae: Ctenosia (1), Caprimima (1). Noctuidae: Canthylidia (3), Agrotis (? 3 + 1).

— Mamestrinae: Mamestra (1), Leucania (2). — Caradrininae: Eremochroa (1), Prometopus (6), Caradrina (14), Acrapex (1). — Noctuinae: Polydesma (1), Corrha (1), Prorocopis (2). Erastrianae: Tarache (2). — Enteliauae: Entelia (1). — Pyralidae: Gallerianae: Melissoblaptes (1), Crambinae: Crambus (1), Sedenia (1), Surattha (1), Talis (1). — Phycitinae: Oligochroa (1), Nephopteryx (2), Phycita (1), Cryptoblabes (1). — Epipaschinae: Orthaga (1). — Hydcocampinae: Nymphula (1). — Scoparianae: Eclipsiodes (3), Scoparia (1), Tetraprosopus (1). — Pyraustinae: Sylepta (1), Glyphodes (1), Pionea (2), Pyrausta (2), Phlyctenodes (1). — Tortricina: Tortricidae: Tortrix (1). — Tineina: Plutellidae: Eupselia (1).

Lucas, Rob. 1902. Bericht über 1898. Lepidoptera. Arch. f. Naturgesch. 65. Jhg. 2. Bd. 2. Hft. 2. Hälfte. p. 463—704.

Lucas, Thom, P. 1902. New Species of Queensland Lepidoptera. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. 27. P. 2. p. 246.
5 neue Arten, neue Gatt.: Eudaimonisma, Theiosia.

Luff, W. A. (1). 1890. Captures on the Island of Jethou (Channel Islands). Entom. Record, vol. 1. No. 5. p. 139—140.

— (2). Eubolia peribolata. op. cit. vol. 1. No. 6. p. 163—164.

— (3). Notes on the Habits of Aglossa pinguinalis. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 259—260.

— (4). 1893. Catocala fraxini, Colias edusa und hyale in Guernsey. op. cit. vol. 4. No. 11. p. 298.

— (5). 1896. An Introduction of Callimorpha hera into Britain. op. cit. vol. 7. No. 7. p. 173—174.

Lyman, Henry H. 1902. The North American Fall Webworms. With 1 pl. 32. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario. 1901. p. 57—62.
Hyphantria.

— (2). Notes on Lycaena Scudderi Edw. Canad. Entom. vol. 34. No. 5. p. 126—128.

— (3). 1902. Chr. Grotes' Criticisms. Canad. Entom. vol. 34. No. 7. p. 167—169.

— (4). 1902. Hydroecia nelita Strecker. Canad. Entom. vol. 34. No. 10. p. 274.

Mabille, P. 1902. Description d'un genre et d'une espèce nouvelle d'Hespéride de l'Équateur (Dichelura n. g. tricuspidata n. sp.). Bull. Soc. Entom. France, 1902. No. 9. p. 179—180.

Machin, William. 1894. Obituary (Nekrolog) von Tutt. Entom. Record, vol. 5. No. 9. p. 209—210.

Mackmurdo, W. C. (1). 1891. Bombyx quercus Larva pupating in in August. Entom. Record, vol. 2. No. 8. p. 186.

— (2). Cuspidia leporina at Wanstead. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 210.

Mackmurdo, W. (1). 1900. Argynnis aglaia var. charlotta. Entom. Record, vol. 1. No. 3. p. 59.

— (2). 1900. Hybernia marginaria (progemmaria) var. fuscata. op. cit. vol. 1. No. 3. p. 59.—H. progemmaria var. by J. A. Clark ibid. p. 59. — by G. A. Harker, ibid. p. 59.

Mackonochie, J. A. (1). 1891. Retarded Developement of Taeniocampa stabilis on Emergence. Entom. Record, vol. 1. No. 11. p. 304—305.
— (2). 1893. The Relative Fading of Tint from Exposure. op. cit. vol. 4. No. 4. p. 109.
Nemoria viridata.
Maddison, T. (1). 1890. Lycaena medon var. salmacis. Entom. Record, vol. 1. No. 4. p. 97—98.
— (2). 1891. Polia chi var. olivacea. op. cit. vol. 2. No. 5. p. 107.
— (3). 1895. Polia chi var. olivacea. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 143—144.
— (4). Agrotis cinerea [on Chinnor Hill (Oxon).]. op. cit. vol. 2. No. 7. p. 164.
— (5). Eudorea ulmella (Scoparia conspicualis) in the Castle Eden District. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 347.
— (6). 1892. Moisture Experiment [with Arctia caja and A. villica] op. cit. vol. 3. No. 3. p. 51—52.
— (7). 1895. An autumnal Emergence of Noctua conflua. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 155.
— (8). 1896. Notes from Durham. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 269.
— (9). 1897. Retarded Emergences of Petasia nubeculosa and Hints as to Pairing this Species in Captivity. op. cit. vol. 9. No. 7. p. 182.
Majendie, W. R. S. 1891. Lepidoptera at Sidmouth. Entom. Record, vol. 2. No. 5. p. 114—116.
Mallasz, Joz. A. 1902. Deilephila nerii-röl. VI. Megjegyzések egy megfigyeléshez. VII. A D. n. ujabb termöhelyci. (Ueber D. n. VI. Bemerkungen zu einer Beobachtung. VII. Neuere Fundorte.) Rovart. Lapok, 9. köt. 3. füz. p. 51—54. Ausz. 3. Hft. p. 5.
Malloch, J. R. 1902. Xenolechia aethiops in Dumbartonshire. Ent. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.), July, p. 161.
Mally, C. W. 1902. Notes on Lime-Sulphur Salt Wash as an Insecticide. Entom. News Philad. vol. 13. No. 7. p. 223—230.
Mansbridge, W. (1). 1891. Variety of Phigalia pilosaria. Entom. Record, vol. 2. No. 1. p. 7—8.
— (2). Varieties of Polia chi in the Leeds District. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 200.
— (3). Var. of Gonopteryx rhamni. op. cit. vol. 1. No. 10. p. 282—283.
— (4). 1893. Melanism in Yorkshire Lepidoptera. op. cit. vol. 4. No. 4. p. 110—111. — Note by J. W. Tutt, ibid. p. 111.
— (5). 1893. Melanic Variety of Hybernia aurantiaria. op. cit. vol. 4 No. 4. p. 111—112.
Marindin, Miss A. J. (1). 1891. Sphinx convolvuli in Hants. Entom. Record, vol. 2. No. 11. p. 258.
— (2). 1893. Fading of Geometra vernaria and Jodis lactearia. op. cit. vol. 4. No. 7. p. 200.

Marshall, A. 1902. Vanessidae in 1901. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 27—28.

Marshall, A. K. 1902. On the specific Value of Byblia Götzius Herbst. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) Febr. p. 46—48, March p. 49—51.

Martin, L. Lionel de Nicéville. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1901. 2. lep. Hft. p. 381—386.

Martini, W. 1902. Elachista variabilis n. sp. Zeitschr. f. Entom. (schles. Insekt.). N. F. 27. Hft. p. 26—30.

— (2). 1902. Nepticula pulverosella St. Zeitschr. f. Entom. (schles. Insekt.) N. F. 27. Hft. p. 31—33.

Mason, Chas. E. (1). 1893. Variety of Colias edusa. Entom. Record, vol. 4. No. 10. p. 271.

Mason, J. (1). 1890. Dasycampa rubiginea at Clevedon, Somersetshire. Entom. Record, vol. 1. No. 2. p. 39—40.

— (2). Moths and Flowers of Tritoma uvaria. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 40—41.

— (3). Notes on Asthena Blomeri (pulchraria). op. cit. vol. 1. No. 5. p. 138.

— (4). Capture of Mecyna polygonalis [at Somerset]. op. cit. vol. 1. No. 8. p. 215.

— (5). 1891. Fecondation before Hybernation. op. cit. vol. 1. No. 12 p. 327.

— (6). Poecilocampa populi. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 341.

— (7). Flowers attractive to Moths. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 64—65.

— (8). Orthothaelia sparganiella. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 210.

— (9). Sphinx convolvuli at Clevedon. op. cit. vol. 2. No. 10. p. 237.

— (10). Banded Var. of Agriopis aprilina. op. cit. vol. 2 No. 12 p. 273.

— (11). Taeniocampa opima. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 294—295.

— (12). Poecilocampa populi. op. cit. vol. 4. No. 2. p. 44. — Note by A. W. M e r a , ibid. p. 44.

— (13). Rare Insects at Clevedon. op. cit. vol. 4. No. 2. p. 44.

— (14). 1895. Dasycampa rubiginea at Clevedon. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 156.

— (15). 1895. Xylina semibrunnea at Clevedon. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 156.

— (16). 1896. Micro Collecting at Clevedon in 1895. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 205.

— (17). Second Brood of Cyaniris argiolus. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 218.

Massey, Herbert. 1893. Colias edusa var. helice. Entom. Record, vol. 4. No. 1. p. 4—5.

Maurer, J. Karl. 1902. Ueber den Raupenfang. Natur und Haus. 18. Jhg. Hft. 7. p. 194—195.

Maxted, Chas. 1891. Pale variety of Hepialus lupulinus. Entom. Record, vol. 2. No. 5. p. 108.

Mathew, Gervase F. (1). 1902. Amphidasis betularia var. doubledayaria in Essex. The Entomologist, July, vol. 35. p. 197.

— (2). 1902. Note on Leucania favicolor Barrt. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) p. 220—221.
— (3). 1902. Notes on the Larvae of Eupithecia dodoneata. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Oct. p. 231—322.
— (4). Eupithecia innotata at Aldeburgh. t. c. Oct. p. 247.
— (5). Crambus fascelinellus at Dovercourt. t. c. Oct. p. 247.
— (6). New Food-plant for Melanthia albicillata. t. c. Nov. p. 264.

May, Alb. 1902. Colour Changes in Larval Hairs of Arctia villica. The Entomologist, vol. 35, July, p. 194—195.

Mayer, Goldborough Alfred (1). 1902. Color Pattern in Lepidoptera. Abstr. Science, N. S. vol. 16. No. 392. p. 27—28. — Aus New York Acad. Sci.
— (2). 1902. Effects of Natural Selection and Race-Tendency Upon the Color-Patterns of Lepidoptera. Mus. Brooklyn Inst. Arts Sc. Bull. vol. I. p. 31—86, 2 pls.

Mc Gillivray, Alex. and **C. O. Houghton.** 1902. A List of Insects taken in the Adirondacks Mountains, New York, I. Entom. News, vol. 13. No. 8. p. 247—253.

Meade-Waldo, G. 1902. Collecting near Tangier in August and September, 1901. The Entomologist, vol. 35, July, p. 195—196.

Meldola, R. siehe Russell.

Mendes d'Azevedo, Candido. 1902. Lepidopteros de Portugal. I. Lepidopteros da região de S. Fiel (Beira Baxa). Broteria, vol. 1. p. (151) 155—171 (continua).

Mengel, Levi W. 1902. Four new Species of Butterflies from South America. With 1 pl. Entom News, vol. 13. No. 6. June, p. 174—178.

Mera, A. W. (1). 1890. Rearing Lasiocampa quercifolia. Entom. Record, vol. 1. No. 3. p. 66—67.
— (2). 1891. Retardation in the Pupal Stage producing Variation. op. cit. vol. 2. No. 2. p. 36.
— (3). Nonagria concolor in Suffolk. op. cit. vol. 2. No. 11. p. 257.
— (4). 1892. Variation of Hadena psi. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 125.
— (5). 1896. Varieties of Hybernia defoliaria. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 202. — Note by T. Maddison. and W. M. Christy. ibid. p. 202.
— (6). 1897. Abraxas grossulariata in the Winter. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 61.
— (7). 1897. Amphidasys betularia ab. Doubledayaria at Forest Gate. op. cit. vol. 9. No. 7. p. 181.
— (8). 1902. Spring Lepidoptera. op. cit. vol. 14. No. 5. p. 136.

Merrifield, Fred (1). 1891. Temperature and Variation. op. cit. vol. 1. No. 10. p. 272—273.
— (2). 1892. Effects of Temperature on the Colouring of Lepidoptera. op. cit. vol. 3. No. 3. p. 49.
— (3). 1896. Hybernation of Pararge egeria. op. cit. vol. 8 No. 7. p. 168. — Note by J. W. Tutt, p. 168—169.

— (4). Hybernation of Pyrameis atalanta. op. cit. vol. 8. No. 7. p. 169.
— (5). 1902. Melanagria Galathea at Painswick. op. cit. vol. 14. No. 10. p. 276.
— (6). 1902. Lasiocampa quercus at Abaxia. op. cit. vol. 14. No. 10. p. 276.
— (7). 1900. Gradual formation of pigment of the dark pupa of Papilio machaon. Titel p. 607 sub No. 2 des Ber. f. 1900. — Ausz. Chr. Schröder, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 20. p. 437.

Merrin, Jos. (1). 1897. Lycaena arion in the Cotswolds. Entom. Record, vol. 9 No. 5 p. 101—103.
— (2). Note on Callimorpha dominula. op. cit. vol. 9. No. 6. p. 153—154.
— (3). Aberrations of Diurni. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 332.
— (4). 1897. Hybernation of Eugonia polychloros. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 328—329.
— (5). Note on Drepana binaria. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 335.

Meunier, F. referirt Grote (27).

Meves, J. 1902. Undersökningar angående Nunnans (Lymantria monacha Lin.) förekomst vid Fiholm. Berättelse öfver ambetstesa der 14—16 Augusti 1902. Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 238—240.

Meyrick, Edward (1). 1892. Classification by Structure of Imago. Entom. Record, vol. 3. No. 5. p. 104—106.
— (2). 1892. Coremia ferrugata and unidentaria. op. cit. vol. 3. No. 10. p. 224—225, No. 11. p. 254—255.
— (3). 1902. Descriptions of New Australian Lepidoptera. Trans. Entom. Soc. London, 1902, P. 1, p. 25—48.

45 neue Arten; neue Gatt.: Metopiora, Crypsiprora, Eporectis, Hoplopseustis, Esonistis, Trissernis, Paonidia, Trigonistis, Chaographis, Piratisca, Timorodes u. Heteronota.

Die behandelten Gattungen und Arten gehören zu den Caradrinina und vertheilen sich folgendermaassen: Caradrinidae: Metopiora n. g. (1), Heliothis (2) n., Hadena (3 n.). — Plusiadae: Grammodes (1 n.), Thyas (2), Crypsiprora n. g. (1 n.), Eporectis n. g. (1 n.), Micraeschus (1 n.), Sophta Walk. (Beschr., 2 n.), Eublemma (1 + 4 n.), Haplopseustis n. g. (1 n.), Mecanda Walk. (Beschr., 1 n.), Rivula (1 n.), Ozarba Walk. (Beschr., 1 n.), Oruza (1 n.), Essonistis n. g. (1 n.), Trissernis n. g. (1 n.), Sandava (2 n.), Paonidia n. g. (1 n.), Trigonistis n. g. (2 n.), Hypenodes (2 n.), Rhynchina (1 n.), Chaographis n. g. (1 n.), Piratisca n. g. (1 n.), Simplicia (2 n.). — Sarrothripidae: Earias (2 n.), Prionophora (4 n.), Timorodes n.g. (1 n.), Hypothripa (1 n.), Heteronota n. g. (1 n.), Sarrothripus (1 n.).

— (4). Lepidoptera from the Chatham Islands. t. c. p. 273—279.

Führt 19 Arten auf, dar. 7 neue, die sich folgendermassen vertheilen: Caradrinidae: Leucania (1), Melanchra (1 n. + 1). —

Hydriomenidae: Xanthorhoe (2 + 1 n.). — Selidosemidae: Selidosema (1 n.). — Crambidae: Crambus (1 + 1 n.). — Pyraustidae: Mecyna (1 + 1 n.), Scoparia (1 + 1 n.). — Pterophoridae: Platyptilia (1 n.). — Tortricidae: Cacoecia (1). — Oecophoridae: Borkhausenia (1). — Tineidae: Trichophaga (1), Monopis (1), Tinea (1).

— (5). 1902. An Australian Species of Micropterygidae. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) March, p. 60—61.
Palaeomicra calliplaca n. sp.

— (6). 1902. A new Genus of Gelechiadae. t. c. May, p. 103—104.
Phthorimaea n. g.

— (7). 1902. Three new Lepidoptera from Aden. t. c. Aug. p. 175—176.

— (8). 1902. A new European Species of Pterophoridae (Platyptilia leucorrhyncha n. sp.). t. c. Sept. p. 217.

— (9). 1902. Captures of Lepidoptera in Wilts. t. c. Sept. p. 222—223.

— (10). 1902. Descriptions of New Species of Lepidoptera (Oecophoridae). Trans. Roy. Soc. South Australia vol. 26. p. 133—174.
59 neue Arten. — Neue Gatt.: Hesperoptila, Psaltriodes, Peltosaris, Acolasta, Doleromima, Paratheta. — Nomina nova: Cerycostola pro Gonionota pyrobola, Periallactis pro Aristotelia monstropha, Mixodetis pro Paratheta ochrocoma.

Meyrick, Edward and **Oswald Lower.** 1902. Revision of the Australian Hesperiadae. Trans. R. Soc. South Australia, vol. 26, p. 38—129.
11 neue Arten.

Middleton, B. L. (1). 1902. Abundance of Melitaea aurinia in Co. Westmeath. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 27.

— (2). 1902. Vanessa urticae aberr. t. c. vol. 35. Dec. p. 321.

Milburn, Wm. 191. Lycaena agestis var. salmacis. Entom. Record, vol. 1. No. 12. p. 331.

Miller, Miss E. (1). 1902. Aberration of Aleucis pictaria. Entom. Record, vol. 14 No. 7. p. 183.

— (2). 1902. Aberration of Manduca atropos. op. cit. vol. 14. No. 7. p. 183.

— (3). 1902. Lepidoptera at Folkestone and Chelmsford. op. cit. vol. 14. No. 11. p. 304.

Milne, Wm. 1891. Emergence of Aplecta occulta in November. Ent. Record, vol. 1. No. 10. p. 290.

Milton, F. (1). 1902. Sphinx convolvuli and Acherontia atrops in London and Somersetshire. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 25.

— (2). 1902. Treatment of Pupae during the Winter. t. c. Jan. p. 26.

Minot, Geo. R. (1). 1902. Chrysalis of Melitaea Gabbi. Entom. News, vol. 13. No. 5. p. 158.

— (2). Egg of Euchloe sacra var. Reakirti. Entom. News, vol. 13. No. 5 May, p. 158.
Mitchell, Alfred T. (1). 1891. Eugonia fuscantaria (Variation of Larva). Entom. Record, vol. 2. No. 12. p. 173.
— (2). 1892. Smerinthus ocellatus, Variety of Larva. op. cit. vol. 3. No. 12. p. 279—280.
— (3). Ennomos autumnaria [at Holborn]. Entom. Record vol. 3. No. 12. p. 301.
— (4). 1893. Chrysophanus phlaeas Var. Entom. Record, vol. 4. No. 11. p. 295.
— (5). Calamia lutosa in London. op. cit. vol. 4. No. 11. p. 298.
— (6). Uropteryx sambucata and Pygaera bucephala in September. t. cit. p. 298.
— (7). 1896. Aberrations of Odonestis potatoria. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 184.
— (8). Saturnia pavonia (carpini) Hermaphrodite and dark Aberration. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 184.
Moberly, J. C. (1). 1895. Breeding Callimorpha hera. Entom. Record, vol. 7. No. 6. p. 163.
— (2). 1896. On the number of the British Species of Oporabia. — Life History of Oporabia filigrammaria. op. cit. vol. 8. No. 2 p. 41— Note by J. W. Tutt, p. 41—42.
— (3). 1896. Aberration of Bupalus piniarius. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 184.
— (4). Aberrations of Limenitis sibylla and Dryas paphia. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 305.
— (5). Habit of the Larva of Boarmia roboraria in Spring in Nature. op. cit. vol. 7. No. 12. p. 315.
— (6). 1897. Pale grey Aberrations of Boarmia abietaria. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 61.
— (7). Autumnal Emergences of Acherontia atropos. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 61; idem by E. A. Bowles p. 61.
— (8). Variation of Oporabia filigrammaria. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 61.
— (9). Notes from New Forest and Wicken. op. cit. vol. 9. No. 11. p. 296.
— (10). New Forest in 1896. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 62.
— (11). Larvae in the New Forest. op. cit. vol. 9. No. 1. p. 20.
Moffat, J. Alston (1). 1891. Wing Structure. Entom. Record, vol. 2. No. 12. p. 274—275.
— (2). 1895. On Wing Structure. op. cit. vol. 6. No. 8. p. 188—189.
— (3). 1902. Anosia archippus does not hibernate. With 1 fig. 32 Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1901. p. 78—82.
Mokrzecky, S. A. (1). 1902. Sur apparition abondante de Lithocolletis populifoliella Fr. et des autres Lépidoptères dans les environs de Kharkow. Avec 1 pl. Charkow, impr. Silberberg & Co. 1902. 8°. (7 p.) [Russisch]. — Extr. des Trav. Soc. Natural. Charkow, T. 36.

— (2). Naturgeschichte der Cledeobia moldavina Esp. (Microlepidoptera). Mit 5 Fig. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 4/5. p. 85—89.

Montgomery, A. M. 1902. Notes on Rearing Lepidoptera. Proc. South London Entom. Nat. Hist. Soc. 1901. p. 5—10, 2 pls.

Moore, Harry (1). 1892. Retarded Development. Entom. Record, vol. 3. No. 2. p. 37.
Betrifft Zygaena filipendulae.

— (2). 1892. Food and Variation [Spilosoma lubricipeda]. op. cit. vol. 3. No. 7. p. 155.

— (3). Biston hirtaria. — Females seeking the Males. op. cit. vol. 3. No. 7. p. 165.

— (4). Melanippe montanata. op. cit. vol. 3. No. 8. p. 187—188.

Moss, A. Miles (1). 1893. The Breeding of Bombyx rubi and Spilosoma fuliginosa. Entom. Record, vol. 4. No. 4. p. 113—115.

— (2). Three weeks Holiday among the Butterflies of Switherland. op. cit. vol. 14. No. 11. p. 289—292.

Mousley, H. 1902. Erebia aethiops and its Variation. Entom. Record vol. 14. No. 1. p. 18—21.

Murray, H. (1). 1892. Late Appearance of Polia nigrocincta. Entom. Record, vol. 3. No. 2. p. 37.

— (2). 1896. Xylina conformis in Westmoreland. op. cit. vol. 7. No. 7. p. 183—184.

— (3). 1896. Notes on Rearing Polia xanthomista (nigrocincta). op. cit. vol. 7. No. 8. p. 206—207.

— (4). 1897. Rearing Polia xanthomista var. nigrocincta. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 39. — Note by Eust. R. B a n k e s , p. 39—40.

— (5). 1897. Plebejus aegon var. corsica in Westmoreland. op. cit. vol. 9. No. 11. p. 294.

Murillo, Luis. 1902. The Eumaeus Debora. Entom. News, vol. 13. No. 2. p. 35—38.

Musham, John F. (1). 1902. Distribution of Hemaris fuciformis and H. tityus (bombiliformis). Entom. Record, vol. 14. No. 5. p. 129. Notes by W. D. C a r r , G. W i l k i n s o n and F. H. D a y ibid. p. 129—130.

— (2). 1902. Early Emergence of Panolis piniperda. op. cit. vol. 14. No. 5. p. 135.

Mutch, J. P. (1). 1892. Strange Pabulum for Larvae of Cossus ligniperda. Entom. Record, vol. 3 No. 6. p. 138—139.

— (2). 1894. An Entomological Trip to Forres. op. cit. vol. 5. No. 11 p. 270—271.

Nash, W. Gifford. 1902. Sphinx convolvuli in 1901. The Entomologist vol. 35, June, p. 172. — in Dartmouth in 1901. ibid.

Naufock, Albert s e n. 1902. Verzeichniss der Lepidopteren des Kronlandes Nieder-Oesterreich. 12. Jahresber. d. Wiener Entom. Ver. 1901. p. 21—104.

Neutwig, A. Titel p. 610 des Ber. f. 1900 (Leben u. Entwickl. v. Psyche

var. Stettiniensis u. viadrina). — Ausz. von P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 17. p. 346.

Nesbitt, A. (1). 1893. Food Plants of Larvae. Entom. Record, vol. 4. No. 3. p. 79.

— (2). 1894. A probable new Species of Euchloe [hesperidis Newnh.]. op. cit. vol. 5. No. 6. p. 146.

Neuschild, A. „Wo der Jasius fliegt". Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 42. p. 330—331.

Newbery, F. A. 1896. Insects at Hampstead. Entom. Record, vol. 8. No. 9. p. 216.

Newland, C. Bingham (1). 1896. Drymonia chaonia and Procris statices in Co. Cork. Entom. Record, vol. 8. No. 5. p. 114.

— (2). Egg Parasites. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 135—136.

— (3). Ova attacked by Ichneumons. op. cit. vol. 8. No. p. 183.

— (4). Captures at Mallow. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 189—190.

— (5). 1897. Melitaea aurinia in Ireland. op. cit. vol. 9. No. 7. p. 183.

— (6). Assembling of Saturnia pavonia. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 260.

— (7). Pupa of Trochilium apiforme driven from its Cocoon. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 260.

— (8). Macroglossa bombyliformis in Co. Cork. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 266.

— (9). Pupation of Cossus ligniperda in the Ground. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 266.

— (10). Result of Spring Collecting and Observations in Co. Cork. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 266.

Newman, L. W. (1). 1902. Xanthia (Mellinia) ocellatus in North Kent. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 25.

— (2). 1902. Emergence of Clostera Hybrids. Entom. Record, vol. 14. No. 2. p. 56.

Newnham, F. B. (1). 1890. Pupae in a Common Cocoon. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 236.
Bombyx trifolii.

— (2). 1890. Vars. of Anthocharis cardamines. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 242.

— (3). 1891. Varieties of Saturnia pavonia (carpini). op. cit. vol. 2. No. 9. p. 198.

— (4). 1892. Nemeophila plantaginis ab. hospita. op. cit. vol. 3. No. 11. p. 254.

— (5). 1892. Chelonia Caja Var. op. cit. vol. 3. No. 11. p. 254.

— (6). Male Copulating more than once. op. cit. vol. 3. No. 11. p. 255.
Leucoma salicis.

— (7). Food plant of Odonestis potatoria. op. cit. vol. 3. No. 11. p. 268.

— (8). Habit of Stauropus fagi Larva. op. cit. vol. 3. No. 12. p. 301—302.

— (9). 1893. Bombyx callunae Aberration. op. cit. vol. 4. No. 1. p. 5.
— (10). Autumnal Emergence of Stauropus fagi. op. cit. vol. 4. No. 1. p. 9.
— (11). Chelonia plantaginis ab. hospita. op. cit. vol. 4. No. 11. p. 295.
— (12). Notes on various Lepidoptera. op. cit. vol. 4. No. 11. p. 298.
— (13). 1894. Chelonia plantaginis double brooded. op. cit. vol. 5. No. 1. p. 14.
— (14). Pupa of Melitaea maturna. op. cit. vol. 5. No. 1. p. 12.
— (15). Aberrations of various Butterflies. op. cit. vol. 5. No. 1. p. 12—13.
— (16). Larvae of Macroglossa stellatarum. op. cit. vol. 5. No. 1. p. 14.
— (17). A probable new Species of Euchloe [hesperidis]. op. cit. No. 4. p. 97.
— (18). Specific Distinctness of Euchloe cardamines and E. turritis. op. cit. vol. 5. No. 6. p. 146. — Note by W. F. Kirby, p. 146.
— (19). Endromis versicolor. op. cit. vol. 5. No. 6. p. 148.
— (20). Further Notes on Euchloë hesperidis. t. c. No. 9. p. 219—220.
— (21). 1895. Dicranura bifida ab. aurata. op. cit. vol. 6. No. 1. p. 15—16.
— (22). 1895. Some unusual Food-Plants. op. cit. vol. 6. No. 2. p. 23.
— (23). 1897. The Lepidoptera of Church Stretton in 1896. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 65—67.
— (24). Choerocampa celerio in Shropshire. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 332—333.

Newnham, Wm. 1891. Fecondation before Hybernation. Entom. Record, vol. 1. No. 10 p. 273. — Note by A. W. Mera, ibid. p. 273.
Vanessa urticae, Colias hyale betreffend.

de Nicéville, Lionel. Obituary. The Zoologist (4.) vol. 6. Jan. p. 21—22. Nekrolog von Martin, L. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1901. 2. lep. Hft. p. 381—386. — The Entom. vol. 35. March, p. 79—80.

Nicholl, Mrs. **Mary de La B.** (1). 1897. Probable Double-Broodedness of Euchloë euphenoides. Entom. Record, vol. 9. No. 12. p. 329.
— (2). On the Summer Emergence of Gonopteryx Cleopatra. t. c. No. 12. p. 329.
— (3). 1902. Three Weeks in Spain. op. cit. vol. 14. No. 1. p. 10—12.
— (4). The Lepidoptera of Bosnia and Montenegro. op. cit. vol. 14. No. 6. p. 141—146.
— (5). 1902. Algerian Butterflies in February, March and April,

1902. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Nov. p. 274—276. Dec. p. 277—278.

Nicholson, C. (1). 1893. Autumnal Collecting in the New Forest. Entom. Record, vol. 4. No. 1. p. 10—12.

— (2). Aberrations of British Butterflies. With 1 pl. op. cit. vol. 4. No. 7. p. 189—191.

— (3). Eggs of Bombyx rubi „ichneumoned". op. cit. vol. 5. No. 3. p. 53.

— (4). The Life History of Ocneria [Liparis] dispar. op. cit. vol. 5. No. 10. p. 236—240.

— (5). Collecting at Cromer. op. cit. vol. 5. No. 10. p. 252—253. — Correction. No. 12. p. 297.

— (6). Food Plants of Bombyx quercus. op. cit. vol. 5. No. 12. p. 297.

Nicholson, Wm. Edw. (1). 1893. Notes on Rearing Agrotis saucia. Entom. Record, vol. 4. No. 4. p. 116—117. — Note by J. W. Tutt, ibid. p. 117.

— (2). 1896. Note on the Life-History of Thecla roboris Esp. op. cit. vol. 7. No. 7. p. 186—187.

— (3). Lepidoptera from Lapland. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 294—295.

Nix, John A. 1902. Eupithecia trisignaria in Scotland. The Entomologist, vol. 35. July, p. 197.

Noel, Paul (1). 1902. Destruction de la chenille des haies (Hypomeuta cognatella). Le Naturaliste, vol. 24. Ann. p. 29.

— (2). 1902. Les ravageurs du blé. L'Alucite et la Fausse-Teigne. t. c. p. 151—152.

— (3). Un ennemi des Pins, Lasiocampa pini. t. c. p. 177—178.

Norgate, F. (1). 1895. On Breeding Chariclea umbra. Entom. Record, vol. 6. No. 7. p. 158.

— (2). 1896. Habits of Larva of Eupithecia subciliata. op. cit. vol. 8. No. 2. p. 42.

— (3). Secondary Sexual Characters: Male Tufts of Xanthia aurago and Leucania lithargyria. op. cit. vol. 7. No. 7. p. 179.

— (4). A Method of Obtaining Pupae. op. cit. vol. 7, No. 8. p. 203—204.

— (5). Hermaphrodite Fidonia piniaria. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 305.

— (6). Collecting near Bury (Suffolk in 1896). op. cit. vol. 8. No. 12. p. 311—312.

— (7). Anticlea sinuata in Suffolk. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 312.

— (8). 1897. Breeding Acherontia atropos. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 266.

Oberthür, Ch. 1902. Observations sur un fait de mimétisme fourni respectivement par les deux sexes des Limenitis albomaculata et Athyma punctata. Bull. Soc. Entom. France, 1902. No. 8. p. 161—162.

Oldaker, F. A. (1). 1902. Notes from Dorking for the Season of 1901. The Entomologist, vol. 35. April p. 118—121.

— (2). 1902. Two Varieties of Lycaena Icarus. t. c. Aug. p. 218.

— (3). 1902. Variation of Vanessa antiopa. t. c. Nov. p. 285.
— (4). 1902. The Season of 1902. t. c. Dec. p. 323—326.
Lepidopteren betreffend.

Onsen, Aug. 1902. Black Variety of Colias edusa. Entom. Record, vol. 3. No. 1. p. 8—9.

Onslow, Douglas A. 1892. Liparis dispar at Southsea. Entom. Record, vol. 3. No. 8. p. 187.

Ormerod, Eleanor, A. Miss. 1901. Obituary by Bethune, C. J. S. With Portr. 32. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1901, p. 121—125.

Ortleb, A. und **G. Ortleb** (1). 1902. Das Fangen, Präpariren und Sammeln der Schmetterlinge nebst Beschreibung derselben. Mit 41 Abbildgn. (auf 4 Taf.) Berlin, S. Mode's Verl. (1902) No. 8. (64 p.) M. —,60.
— (2). 1902. Die Seidenraupenzucht im Zimmer nebst einem Anhang über die Zucht des weissen Maulbeerbaumes. Hrsg. und mit Abbildungen versehen. Berlin, J. Mode's Verlag, (1902), 8 °, (83 p.) M. 1,—.

Ottolengui, Rodriguez (1). 1902. Notes on Calocampa with Description of a new Species. With 1 pl. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10. No. 2. p. 77—79.
C. brillians n. sp.
— (2). 1902. Plusia and allied Genera with Descriptions of new Species. With 4 pls. t. c. No. 2. p. 57—77.
13 neue Arten.

Owady szkodliwe i środki ich tępienia. Praca zbiorowa. [Schädliche Insekten und die Mittel zu ihrer Vertilgung.] Warszawa, nakład i druk Gazety rolniczej, 1902. gr. 8 °. (86 p. 1 Bl., 6 color. Taf. u. Textfig.) 1 Rub. 50 Kop.

Pabst, —. 1902. Die Sphingidae B., Zygaenidae B. und Syntomidae Hb. der Umgegend von Chemnitz und ihre Entwicklungsgeschichte. Entom. Jahrb. Krancher, 12. Jhg. p. 144—159.

Packard, A. S. (1). 1902. A preliminary Sketch of the Sphingicampidae, a new group of Protosphingine Lepidoptera, with its subdivisions. Psyche, vol. 9. No. 310. p. 304—307.
— (2). 1902. The limits of the family Saturniidae, with a Note on the genus Rothschildia [Grote]. t. c. No. 311, p. 321—323.
— (3). 1902. Two new Genera of Bunaeininae African Moths. With 14 Figs. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10. No. 2. p. 100—106.
Neue Gatt.: Acanthocampa Aurivillius.

Page, Herb. E. 1893. Flowers attractive to Lepidoptera. Entom. Record, vol. 4. No. 5. p. 158.

Page, Mrs. **Rosa E.** 1897. Colias edusa and Pyrameis cardui [at Sherringham]. Entom. Record, vol. 9. No. 10. p. 268.

Pagenstecher, Arn. (1). 1902. Wissenschaftl. Resultate der Reise des Freiherrn Carlo von Erlanger durch Süd-Schoa, die

Galla- und Somaliländer in 1900 und 1901. Tagfalter. Mit 1 Taf. Jahrb. Nassau Verf. Naturkd., 55. Jhg. p. (113)115—203, 204.

181 Spp.

— (2). 1902. Lepidoptera. Callidulidae. Thierreich, 17. Lief. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1902. 8°. (25 p. Mit 19 Abbildungn.) Einzelpreis M. 3,—; Subscr.-Preis M. 2,—

Nom. nov. Comella pro Tyndaris Feld.

— (3). 1902. Die arktische Lepidopterenfauna. Fauna arctica, Römer u. Schaudinn, 2. Bd. 2. Lief. p. [197] 199—400.

Faunistische Bemerkungen. Das circumpolare Gebiet von Moebius. An die Moebius'sche Grenzlinie können wir uns bei der Erörterung der Verbreitung der Schmetterlinge nicht halten. Enger Zusammenhang zwischen Pflanzenwelt und Schmetterlingen. Am meisten nach Norden hin beobachtet sind bis jetzt von Tagfaltern Arten aus den Gatt. Colias, Argynnis, Chrysophanus u. Lycaena, von Spinnern aus Dasychira, von Noctuinen aus Anarta u. Plusia, von Spannern von Cidaria, von Microlep. solche von Scoparia u. Penthina. Ihnen schliessen sich zunächst an die Gatt.: Pieris (Parnassius fehlt), Chionobas, Erebia, Hesperia, Arctia, Agrotis, Acidalia, Eupithecia, Plutella, Botys, Crambus, Tortrix, Grapholitha u. mehrere Tineiden. Diese Gatt. gehen auch im Hochgebirge am weitesten hinauf bis zur nivalen Region. Sphingiden u. Bombyciden sind im hohen Norden spärlich entwickelt (erstere nur durch eine Zygaena u. wenige Sesien vertr.). Im hohen Norden allein wurde gefunden Malacodea Tengstr. mit regelaria u. Schoyenia Aur. mit arctica. Einzelne Arten obiger Gatt. sind eigenthümlich, die meisten haben ein weiteres Heimatsgebiet. Die überwiegende Mehrzahl findet sich in allen drei Welttheilen um den Pol wieder, wenige sind auf Europa oder auf Amerika und Asien beschränkt. Das circumpolare Gepräge wird nach dem Pole zu immer deutlicher; nach dem Polarkreis hin und weiter über denselben hinaus treten allmählich die Lokalformen und Erdtheile in ihre Rechte. Die arktischen Falter haben sich an die Eigenthümlichkeit ihres Aufenthaltes adaptirt. Nicht die Stärke der Winterkälte, sondern die Höhe der Sommerwärme ist für das Insektenleben entscheidend. Zeitdauer, in welcher die Gesammtentwicklung sich vollzieht. Alle arktischen Falter zeigen eine bemerkenswerthe Neigung zur Variation, meist zum Melanismus u. zu einem Dichterwerden ihres Kleides. Bei einzelnen tritt ein Bleicherwerden ein. (Pap. machaon, Pol. helle u. Lygris prunata). Grösse zumeist etwas vermindert. Die Vertheilung wird am besten aus der Betrachtung der verschiedenen, dieselbe zusammensetzenden Theile ersichtlich. Wir haben so das arktische Europa, das arktische Asien wie das arktische Amerika zu untersuchen, ferner Grönland (60—80° n. Br.), Island (63—66°), Nowaja Semlja (70—77°), die Bäreninsel (74°), Jan Mayen (71°), Spitzbergen (77—80°), Franz Josephs-Land (80°), dann die sogen. neusibirischen Inseln und Wrangelland. Ihnen gliedert sich

Labrador an. Besprechung dieser einzelnen Theile auf Grund der einschlägigen Litteratur, chronologische Darstellung der Insektenfauna von Grönland etc. [1783—1900], desgl. von Labrador, Island etc. (p. 204—216). — Uebersicht der arktischen Lepidopteren in system. Reihenfolge (p. 216—400). Vorbemerkungen über die in Betracht kommenden Theile und Aufzählung der Arten (einschliesslich Litteratur, Synonymie und Fundorte).

Rhopalocera (p. 217—251).

Aus der Uebersicht geht bezügl. der Rhopal. hervor: circumpolar sind: machaon, rapae, napi, palaeno, nastes, phlaeas, orbitulus, cardui, antiopa, aphirape, charidea, polaris, freija, frigga, disa, jutta, norna, bore, davus, centaureae, palaemon. — 2. im arktischen Europa u. Asien kommen vor 25: crataegi, rubi, virgaureae, hippothoe, amphidamas, argyrognomon, optilete, arstrarche, icarus, eumedon, minima, noticae, iduna, pales, selene, euphrosyne, thore, ino, medusa, lappona, ligea, embla, maera, comma, silvius. — 3. im arktischen Europa und Amerika: hecla, dorilis. — 4. im arktischen Amerika und Asien 6: belia, discoidalis, rossi, crambis, astarte, alberta. — 5. im arktischen Europa allein 5: brassicae, parthenie, aglaja, andromedae u. malvae. — 6. im arktischen Asien allein 3: callidice, eugenia, ero. — 7. im arktischen Amerika allein 17: turnus, pelidne, boothii, helloides, scudderi, milberti, progne, interrogationis, vau-album, fasciata, semidea, brucei, beanii, atlantis, myrina, bellona, eurynome. — Als Grenzbewohner u. als gelegentliche Ueberläufer sind 24 zu betrachten: daplidice, cardamines, tagis, sinapis, pheretes, argiolus, semiargus, donzelii, c-album, selenis, lathonia, oscarus, angarensis, niobe, adippe, hiera, edda, cyclopius, sophia, pawlowskji, pamphilus, iphis, hero und malvae.

Es sind (resp. bewohnen)	Rhop.	Sphing.	Bomb.	Noct.	Geom.	Pyral.	Tortr.	Tin.*
Circumpolar	21	—	8	23	28	16	5	4
Arkt. Europa und Asien zugleich	25	—	14	9	35	6	8	11
Arkt. Amerika und Asien	6	—	—	8	1	—	1	—
Arkt. Europa und Amerika	2	—	—	9	3	10	17	8
Arkt. Europa allein	5	—	18	8	21	16	53	102
Arkt. Asien allein	3	—	—	1	—	—	—	—
Arkt. Amerika allein	17	—	6	7	9	10	14	5
Grenzbewohner und Ueberläufer	24	—	10	57	44	10	12	30

* P. rechnet hierher alle übrigen Formen einschliesslich Pterophorina.

Heterocera (p. 252—400). Sphinges: Sphingidae (p. 252—255): Acherontia (1), Sphinx (1), Deilephila (2), Smerinthus (2), Macroglossa (2). — Sesioideae: Sesia (7), Bembecia (1). — Zygaenidae: Zygaena (2), Ino (1). — Bombyces (p. 256—270). — Noctuae (p. 271—304). — Geometrae (p. 304—339). — Pyralidina (p. 340—350).

— Tortricina (p. 350—371. — Tineina (p. 370—397). — Das antarktische Gebiet und seine Lepidopterenfauna (p. 397—400). Klima. Pfeiffer's Eintheilung in das magalhaensische, südgeorgische, kerguelische und Aukland-Gebiet. Die Schmetterlinge des magalhaensischen Gebiets. Angaben Mabille's und Staudingers. Angaben über Schmetterlinge in Südgeorgien sind P. nicht bekannt. Aus Kerguelen wird als einziger Schmetterling eine interessante Motte Embryonopsis halticella Eaton aufgeführt.

Parry, J. 1891. The Genus Zygaena. Entom. Record, vol. 2. No. 5. p. 108.

Paton, C. J. 1902. Aberration of Tryphaena fimbria. Entom. Record, vol. 14. No. 10. p. 271.

Paton, R. C. 1892. Vanessa urticae Var. Entom. Record, vol. 3. No. 3. p. 57.

Patridge, C. E. (1). 1896. On the Food-Plant of Sciaphila colquhounana. Entom. Record, vol. 7. No. 10. p. 259.

— (2). 1897. The partial Double Broodedness of Plusia festucae. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 40.

Pavel, Joh. Titel p. 682 des vor. Berichts sub No. 1. — Ausz. von M. von Linden, Zool. Centralbl. 9. Jahrg. No. 14/15. p. 472.

Pawlitschek, Alfr. 1902. Einige Eigenthümlichkeiten der bukow. Insektenfauna, mit besonderer Rücksichtnahme auf Schmetterlinge und Käfer. Jahresber. d. I. Staatsgymnas. Czernowitz 1901/1902. p. 3—21.

Pearson, Douglas H. 1893. Capture of Choerocampa celerio [near Polegate, Sussex]. Entom. Record, vol. 4. No. 2. p. 50.

Pearce, W. G. 1896. Acidalia dilutaria (holosericata), partially double-brooded, with some Account of the Larva. Entom. Record, vol. 8. No. 12. p. 305—306.

Peckham, H. 1891. Varieties of Polyommatus phlaeas, Syrichthus alveolus and Trachea piniperda. Entom. Record, vol. 1. No. 10. p. 282.

Penn, Geo. 1891. Strange Pupation of Dicranura vinula. Entom. Record, vol. 1. No. 12. p. 347.

Perks, H. 1902. Lasiocampa quercifolia in London. The Entomologist vol. 35. Sept. p. 344.

Petersen, W. (1). 1902. Lepidopterenfauna von Esthland mit Berücksichtigung der benachbarten Gebiete. Reval, F. Kluge, 1902, 8° (217 p.) M. 4,—.

Aus: Beitr. z. Kunde Est-, Liv- und Kurlands.

Die Faunenliste hat die neue Nomenklatur des Staud.-Reb.'schen Katalogs benutzt und zählt 689 Arten auf, zu denen noch zahlreiche Varr. und Aberr. kommen. 15 Formen werden als neue beschrieben. Eine Liste der Micros soll folgen. Kritische Bemerk. über das Staud.-Reb.'sche „Liv.". Vorkommen von Relikten der Eiszeit in der esthländischen Fauna und Bemerkungen hierzu; aus denen folgert, dass

Europa zur Zeit der letzten Glacialperiode nicht grönlandähnlich vergletschert war, sondern wohl den Charakter der heutigen nordsibirischen Tundren zeigte.

— (2). 1902. Bemerkungen zur Systematik der Schmetterlinge. Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 23. p. 500—506, No. 24. p. 534—539.

Ph. T. 1902. Variation of Common Copper Butterfly (Polyommatus phloeas). Nature, vol. 66. No. 715. p. 459.

Philpott, Alfred. 1900. A Catalogue of the Lepidoptera of Southland. Trans. Proc. N. Zealand Inst. vol. 33. p. 167—185.

Pickett, C. P. 1902. Lepidoptera at Folkestone and Dover. Entom. Record, vol. 14. No. 10. p. 274—275.

Pictet, Arnold. (1). 1902. L'influence des changements de nourriture des chenilles sur le développément de leurs papillons. Compt. rend. 85 me Sess. Soc. helvét. Sc. nat. p. 165—166. — Actes Soc. helvét. Sc. nat. 85 me Sess. p. 78.

— (2). 1902. Variation chez les Papillons sous l'influence de l'alimentation. Revue Scient. (4.) T. 18. No. 25. p. 793.
Aus Soc. Helvét.

Piepers, M. C. Titel p. 520 sub No. 2 des Berichts f. 1897. — Auszug von M. Gräfin v. L i n d e n. Zool. Centralbl. 9. Jahrg. No. 13. p. 415—420.

Piepers, M. C. en **P. C. T. Snellen.** Enumération des Lépidoptères Hétérocères de Java. II. Tijdschr. v. Entom. 1902. Nederl. Entom. Vereenig. 44. D. 3./4. Afl. p. 101—114.
1 neue Spp.: Lansdownia bifenestralis.

Pierce, F. N. (1). 1891. Habits of Retinia resinana. Entom. Record, vol. 2. No. 12. p. 293.

— (2). 1892. Coremia ferrugata and unidentaria. With 2 figs. op. cit. vol. 3. No. 8. p. 177.
Correction ibid. No. 11. p. 254.

Pierre (A b b é). Moeurs de Grapholitha conterminana H. S. L'Echange, Rev. Linn. 17. Ann. No. 207. p. 23—24. No. 208. p. 31—32. No. 209. p. 28—29. — Der Titel p. 335 dieses Berichts ist irrthümlicherweise unter die Hymenopt. gerathen.

Pieszczek, A. (Faunistische [lepidopterologische] Vorkommnisse aus Judenburg in Ober-Steiermark.) Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. 1. Hft. p. 9—11.

Piffard, Bernhard (1). 1902. Lycaena minima var. alsoides in Hampshire. The Entomologist, vol. 35. Sept. p. 243.

— (2). 1902. Lymington and its Insects. t. c. vol. 14. No. 11. p. 287—289.

Pinochet, Alej. Cañas, 1902. La Isla de la Mocha. Actes Soc. scient. Chili, T. 12. p. 55—74.
Bringt auch Insekten. — Ob Lepidoptera?

Pitman, M. A. (1). 1891. Plusia moneta and Apamea ophiogramma at Norwich. Entom. Record, vol. 2. No. 9. p. 210.

— (2). 1895. Larvae of Bombyx quercus etc. op. cit. vol. 6. No. 2. p. 34.

Polak, R. A. Het leven van eenige merkvaardige en schadeligke Insekten. Meet vele illustr. Amsterdam. 1902. 118 pp.

Poling, Otto C. 1902. A new Megathymus from Arizona. With 1 pl. Entom. News, vol. 13. No. 4. p. 97—98.
M. ursus n. sp.

Poljanec, Leopold. Zur Morphologie der äusseren Geschlechtsorgane bei den männlichen Lepidopteren. Arb. zool. Inst. Wien, T. 13, p. 155—196, 3 Taf., 5 Fig. — Siehe im Bericht f. 1903.

Porritt, Geo. T. (1). 1890. Eupithecia extensaria [on the Norfolk Coast]. Entom. Record, vol. 1. No. 4. p. 110.
— (2). Trichoptilus paludum on Thorne Moor. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 210.
— (3). 1892. Melanic Var. of Polia chi. op. cit. vol. 3. No. 1. p. 7.
— (4). 1894. Callimorpha hera in South Devon. op. cit. vol. 5. No. 10. p. 254.
— (5). 1902. Leucania albipuncta etc. in South Devon. op. cit. vol. 14. No. 11. p. 303.
— (6). Nola albulalis and Nonagria sparganii in South Devon. The Entomologist, vol. 25. Jan. p. 27.
— (7). South Devon Micro-Lepidoptera. t. c. May p. 145.
— (8). Lepidoptera in the New Forest in June, 1902. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Sept. p. 221.

Porter, Endymion, j r. 1895. A dark Male of Spilosoma menthastri. Entom. Record, vol. 7. No. 1. p. 12—13.

Postans, R. D. (1). 1891. Colias hyale in the Spring. Entom. Record, vol. 1. No. 12. p. 338—339.
— (2). 1892. Deiopeia pulchella [at Maldon, Essex]. op. cit. vol. 3. No. 8. p. 187.

Powell, W. siehe C o l i a s.

Preissecker, Fritz. 1902. Lepidopteren der Umgebung von Spitz, Hollenstein etc. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. 10. Hft. p. 713.

Prest, E. E. B. 1902. Three Weeks in South Devon. The Entomologist, vol. 35. Nov. p. 288—289.

Prideaux, R. M. (1). 1890. Hybernating Larvae. Entom. Record, vol. 1. No. 8. p. 213.
— (2). 1891. Pupae in a Common Cocoon. op. cit. vol. 1. No. 10. p. 272.
— (3). Thyatira batis (Type). op. cit. vol. 2. No. 10. p. 220.
— (4). Sugaring of Gonophora derasa and Thyatira batis. op. cit. vol. 2. No. 11. p. 257.
— (5). 1892. Variety of Lycaena bellargus. op. cit. vol. 3. No. 1. p. 8.
— (6). Double-broodedness of Cidaria silaceata. op. cit. vol. 3. No. 1. p. 19.

— (7). 1893. The relative Fading of Tint from Exposure. op. cit. vol. 4. No. 1. p. 5.
— (8). Camptogramma fluviata [at Clifton]. op. cit. vol. 4. No. 2. p. 50
— (9). 1902. Stray Lepidopterogical notes during 1901. op. cit. vol. 14. No. 6. p. 165—166.
— (10). 1902. Sesia stellatarum in April. op. cit. vol. 14. No. 7. p. 193.

Prout, Louis B. (1). 1891. Notes on Biston hirtaria. Entom. Record, vol. 2. No. 5. p. 112—113. — Note by H. E. Barren, ibid. p. 113.
— (2). 1892. Coremia ferrugata and unidentaria. op. cit. vol. 3. No. 7. p. 150—153.
— (3). Assembling. op. cit. vol. 3. No. 10. p. 225.
Betrifft Satyrus Semele.
— (4). 1893. Rapid Growth of some Summer-Geometrae. op. cit. vol. 4. No. 11. p. 292—293.
— (5). 1894. Coremia ferrugata Haw. and C. unidentaria Haw. With 2 figs. op. cit. vol. 5. No. 4. p. 111—112. No. 5. p. 115—123.
— (6). Apterous Females and Winter Emergence. op. cit. vol. 5. No. 6. p. 147—148. vol. 6. No. 7. p. 152.
— (7). Leucania albipuncta at Sandown. t. c. No. 9. p. 224.
— (8). Notes on the Life -History of Melanippe rivata and M. sociata. op. cit. vol. 5. No. 12. p. 294—296.
— (9). 1895. Parthenogenesis in Ocneria [Liparis] dispar. op. cit. vol. 6. No. 7. p. 152—153.
— (10). Eupithecia succenturiata and subfulvata. op. cit. vol. 7. No. 5. p. 109—110.
— (11). On the Identification of Acidalia dilutaria Hb. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 124—126.
— (12). 1896. Melanippe fluctuata. op. cit. vol. 8. No. 3. p. 54—57, No. 5. p. 102—103. — Varieties of Mel. fluctuata. t. c. No. 6. p. 131.—133, No. 7 p. 162—164.
— (13). The Tephrosia Tangle. op. cit vol. 8. No. 4. p. 76—81.
— (14). Food-Plants of Dyschorista suspecta. op. cit. vol. 8. No. 4. p. 89.
— (15). 1897. Some named Varieties in the Larentiidae. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 248—250, vol. 9. No. 11. 8. p. 200—201.
— (16). Food - Plants of Hypenodes albistrigalis. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 206.
— (17). Tephrosia bistortata Var. Gen. II., consonaria. A Correction. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 303—304.
— (18). Third Broods bred in 1896. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 306.
— (19). An Attempt to breed Leucania. op. cit. vol. 9. No. 7. p. 162—166.
— (20). 1897. Hydriomena furcata (Hypsipetes sordidata): Its Synonymy, Variation, Geographical Distribution and Life-History. op. cit. vol. 9. No. 4. p. 84—87, No. 5 p. 110—112.

— (21). Notes from Tuddenham. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 267.
— (22). 1897. Lepidoptera at Sand Down. t. c. No. 11. p. 296—297.
— (23). The Genus Oporabia. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 247—249, No. 11. p. 282—286, No. 12. p. 315—318.
— (24). The Geometrid Family Amphidasydae. Entom. Record, vol. 9. No. 11. p. 289—290.
— (25). 1902. Retrospect of a Lepidopterogist for the year 1901. op. cit. vol. 14. No. 1. p. 1—7.
— (26). 1902. A proposed new Synonymic List of British Lepidoptera. op. cit. vol. 14. No. 5. p. 122—124.
— (27). 1902. On some Geometrides collected in Spain by Dr. C h a p m a n n in 1901. op. cit. vol. 14. No. 8 p. 198—202.
— (28). 1902. Bacotia sepium Speyer at Chingford. op. cit. vol. 14. No, 8. p. 220.
— (29). 1902. Acidalia degenerata Hb. at Sandown. op. cit. vol. 14. No. 10. p. 274.
— (30). 1902. The Hibernation Stage of Coremia didymata L. op. cit. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Apr. p. 87.
— (31). 1902. Variation in Lithosia deplana Esp. (depressa Esp.). Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38) p. 263—264.
— (32). 1902. Notes on the Geometrids collected by Dr. T. A. C h a p m a n, at Fusio. Trans. City of London Entom. Nat. Hist. Soc. Part. X. (1899—1900) p. 59—60. — Notes on the Geometrids collected at Macugnana. p. 60—61.

Püngeler, Rud. (1). 1902. Neue Macrolepidopteren aus Palästina. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1901. 2. lepid. Hft. p. 331—333
4 neue Arten.
— (2). 1902. Tephroclystis thalictrata n. sp. Mit 2 Fig. auf Taf. op. cit. Jhg. 1902. (Iris, 15. Bd.) 1. Hft. p. 137—140.
— (3). 1902. Nola tigranula n. sp. Mit 1 Fig. (auf Taf.). op. cit. Jhg. 1902 (Iris, 15. Bd.) 1. Heft. p. 141—142.
— (4). 1902. Neue Makrolepidopteren aus Centralasien (Fortsetz. —cf. Titel p. 685 des vor. Berichts). Mit 2 Taf. op. cit. 1902. (Iris, 15. Bd.) 1. Hft. p. 147—160.
No. 76—95: 15 neue Arten, 5 neue Varietäten.
— (5). Neue Macrolepidopteren aus Palaestina. Mit 1 Taf. op. cit. Jhg. 1902. (Iris, 15. Bd.) 1. Hft. p. 143—146.
5 neue Arten.

Pye, M i s s, Clara E. 1897. Plusia moneta near Rochester. Entom. Record, vol. 9. No. 10. p. 266.

Pyett, Claude, A. 1902, Notes on Lepidoptera in Suffolk in 1901. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 2—7.
— (2). 1902. Are cocoons Waterproof. t. c. Sept. p. 241.

Quail, A. (1). 1891. Notes on Cossus ligniperda. Entom. Record, vol. 2. No. 9. p. 211—212.
— (2). 1892. Zeuzera pyrina (aesculi). op. cit. vol. 3. No. 6. p. 137—138.

— (3). Notes on Saturnia pavonia. op. cit. vol. 3. No. 8. p. 185—186.
— (4). Larvae Preserving. op. cit. vol. 3. No. 10. p. 243.
— (5). 1893. Melanochroism near London. op. cit. vol. 4. No. 4. p. 108—109.
— (6). Variation in the Fen District. t. c. No. 4. p. 109.
— (7). 1894. Apamea ophiogramma in London. op. cit. vol. 5. No. 12. p. 296—297.
— (8). 1896. Variation of Hybernia leucophaearia [in Epping Forest]. op. cit. vol. 7. No. 11. p. 281.
— (9). „Micros" of a Kentish Wood. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 191.
— (10). 1897. Neuration of the Rhopalocera. With 1 pl. op. cit. vol. 9. No. 1. p. 4—5.
— (11). 1902. Formation of Pattern on Eggshell of a Species of Lepidoptera. The Entomologist, vol. 35. March, p. 57—58.

Quaintance, A. L. 1902. The pickle worm (Margaronia nitidalis). Georgia Exper. Station, Bull. 54. p. 71—94, 3 pls. — Abstr. Exper. Stat. Rec. vol. 13. No. 9. p. 871—872.

Raschke, W. 1902. Naturgeschichtliche Tafeln. No. 3. Tafel einheimischer Schmetterlinge. Annaberg, Gräser'sche Buchhandlung (Rich. Liesche), (1902). M. 1,20.

Raynor, Gilbert H. (1). 1891. Colias hyale in the Spring. Entom. Record, vol. 2. No. 1. p. 17.
— (2). 1890. Killing Lepidoptera. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 41—43.
— (3). 1891. Sugaring in 1890. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 335.
— (4). Trichiura crataegi. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 346.
— (5). Cannibalism of Cosmia affinis Larvae. op. cit. vol. 2. No. 5. p. 113.
— (6). 1892. Foodplant of Cosmia affinis Larvae. op. cit. vol. 3. No. 12. p. 300—301.
— (7). 1893. Nonagria Hellmanni in Lincolnshire. op. cit. vol. 4. No. 9. p. 248.
— (8). Early Appearance of Poecilocampa populi. op. cit. vol. 3. No. 12. p. 301.
— (9). 1897. Porthetria [Liparis] dispar as a British Insect. op. cit. vol. 9. No. 1. p. 21.
— (10). 1902. Epunda lutulenta in Herts. op. cit. vol. 14. No. 2. p. 50.
— (11). 1902. Note on Hepialus lupulinus. op. cit. vol. 14. No. 10. p. 276.
— (12). 1902/1903. Notes on Abraxas grossulariata and how to rear it. Entom. Record, Vol. 14. p. 321—325; vol. 15 p. 8—11.
— (13). 1902. Two Notes on Cyaniris [Lycaena] argiolus. The Entomologist, vol. 35. Febr. p. 44—45.
— (14). 1902. Late emergence of Cucullia asteris. The Entomologist vol. 35. Nov. p. 287—288.

Rebel, H. 1902. Neue Pyraliden, Pterophoriden und Tineen aus dem paläarktischen Faunengebiete. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1902 (Iris, 15. Bd.) 1 Hft. p. 100—126.
24 neue Arten, 2 neue Varietäten.
— (2). Ueber einige neue von Herrn Max Koch in Westasien gesammelte Lepidopterenformen. Ann. k. k. Naturhist. Hofmus. 16. Bd. 3. Hft. p. 165—169. — Apart: Wien, A. Hölder 1901. (Mai 1902.) 8°. M. 0,40.
— (3). 1902. Euxoa (Agrotis) canariensis, eine neue Noctuide von den canarischen Inseln. op. cit. 17. Bd. No. 3/4. Notizen p. 59—60.
— (4). 1902. Diagnosen und Bemerkungen zu einigen neuen Gatt. paläarktischer Lepidopteren. Mit 3 Abbildungen im Text. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 52. Bd. 8. Heft p. 567—572.
Die Bemerkungen betreffen die im Katalog von Rebel aufgestellten neuen Gattungen: Hyptioxesta, Protomeceras, Oncodocnemis, Pseudosterrha, Archigalleria u. Xenopathia.
Rehberg, A. 1902. Schädliche Insekten Westpreussens und deren Bekämpfung. Schrift nat. Ges. Danzig, N. F. Bd. 16. Hft. 4. p. 64—81, 10 Fig.
Reid, W. 1890. Melanippe fluctuata var. neapolisata. Entom. Record, vol. 1. No. 7. p. 177—178.
— (2). Agrotis pyrophila in Aberdeenshire. op. cit. vol. 1. No. 8. p. 214.
— (3). Crambus myellus near Pittcaple. op. cit. vol. 1. No. 8. p. 215.
— (4). Overlooked Butterflies. op. cit.vol. 1. No. 9. p. 260.
— (5). 1891. Glands on the Thorax of Certain Lepidoptera. op. cit. vol. 1. No. 11. p. 304.
— (6). Eupithecia expallidata, Noctua sobrina and Acherontia atropos in Aberdeenshire. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 337.
— (7). Life-History of Agrotis pyrophila. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 337—338.
— (8). Uncertain Appearance of certain Lepidoptera. t. c. No. 12. p. 341.
— (9). Note on Viminia myricae. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 346.
— (10). Retarded Development of Wings [of Acronycta myricae]. op. cit. vol. 2. No. 1. p. 15.
— (11). Larentia multistrigaria Varieties. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 57.
— (12). Northern Range of Hemerophila abruptaria. t. c. No. 4. p. 92.
— (13). Coenonympha davus Vars. op. cit. vol. 2. No. 5. p. 108. — Note by W. F. de V. Kane, ibid. p. 108.
— (14). Hadena porphyrea (satura). op. cit. vol. 2. No. 12. p. 293—294.
— (15). 1892. Times of Flight of the Species in the Genus Crambus. op. cit. vol. 3. No. 1. p. 16. — Note by G. A. Harker, ibid. p. 17.

— (16). Variation of Arctia plantaginis etc. op. cit. vol. 3. No. 3. p. 57—58.
— (17). Variation of Lepidoptera in Aberdeenshire. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 125.
— (18). 1893. Micro-Lepidoptera in the North of Scotland in 1892. op. cit. vol. 4. No. 3. p. 80—85.
Reid, Percy, C. (1). 1902. The Habits of Nyssia lapponaria. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) Sept. p. 222.
— (2). 1902. The white variety of Dianthoecia carpophaga. t. c. Sept. p. 226.
— (3). 1902. Lepidopterological Notes in 1901. Entom. Record, vol. 14. No. 3. p. 83.
Ribbe, C. (1). 1902. Die Umgebung von Granada und Malaga in Andalusien vom lepidopterologischen Standpunkte aus betrachtet (Fortsetz.). Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 7. p. 51—52. No. 8. p. 58—59, No. 9. p. 67—68, No. 10. p. 74—75.
— (2). 1902. Bevorzugte und berühmte Fangstellen für Insektensammler. Mit 1 Abbild. t. c. No. 13. p. 100—101.
Wasserfall von Maros (von den Buginesen „Bantimurang" genannt) in Süd-Celebes (besser Selebes), etwa 50 km von Makassar; es werden nur Schmetterlinge erwähnt.
Richardson, N. M. (1). 1890. Foodplant of Eupoecilia notulana. Entom. Record, vol. 1. No. 7. p. 184.
— (2). Habits of Acrolepia autumnitella. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 260.
— (3). 1891. Two Forms of Spilonota roborana. op. cit. vol. 1. No. 10. p. 283.
— (4). Zygaena filipendulae Vars. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 330—331. — Note by W. Reid, ibid. p. 331.
— (5). 1892. Steganoptycha subsequana and Tinagma betulae. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 137.
— (6). Keeping Micro-Pupae during the Winter. op. cit. vol. 3. No. 10. p. 242.
— (7). 1896. The dark Form of Hypsipetes elutata on Sallow. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 231.
— (8). 1897. Collecting at Portland etc. op. cit. vol. 9. No. 1. p. 19.
Riding, W. M. S. (1). 1895. Notes on a Specimen of Orrhodia erythrocephala var. glabra, recently taken in Devonshire. Entom. Record, vol. 6. No. 3. p. 51—53.
— (2). 1891. Protective Colour Variation of Dianthoecia conspersa. op. cit. vol. 2. No. 2. p. 275.
— (3). 1892. Habits of the Larva of Emmelesia unifasciata. op. cit. vol. 3. No. 1. p. 18.
— (4). 1892. Atractiveness to Flowers. op. cit. vol. 3. No. 4. p. 84.
— (5). 1893. Life-History of Dasycampa rubiginea. op. cit. vol. 4. No. 1. p. 1—3.
— (6). Embryonic Development of Xanthia aurago. op. cit. vol. 4. No. 6. p. 172.

— (7). Prior Emergence of Male Lepidoptera. op. cit. vol. 4. No. 6. p. 175.
— (8). Note on Rearing Dasycampa rubiginea. op. cit. vol. 4. No. 11. p. 292.
— (9). 1894. On an Additional Method for Determining the Species of certain Lepidoptera. op. cit. vol. 5. No. 1. p. 8—10.
— (10). A contribution to the knowledge of the Earlier Stages in the Life-History of Agrotis agathina. op. cit. vol. 5. No. 7. p. 169—172.
— (11). On Hybernation in the Egg State. op. cit. vol. 5. No. 8. p. 198.
Betrifft Xanthia aurago.
— (12). Variation in Ephyra annulata. op. cit. vol. 5. No. 9. p. 221.
— (13). A pale variety of Hadena protea. op. cit. vol. 7. No. 3. p. 61.
— (14). On the Double-Broodedness of Cidaria silaceata and Ephyra omicronaria (annulata). op. cit. vol. 7. No. 5. p. 109.
— (15). Hypsipetes sordidata as infuscata Stdgr. on Sallow. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 143. — Note by J. W. Tutt, p. 143.
— (17). 1896. Scoparia crataegella and S. mercurella. op. cit. vol. 7. No. 7. p. 183.
— (18). Acidalia aversata and its Aberration spoliata. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 202.
— (19). Do East Devon Insects emerge late? op. cit. vol. 7. No. 7. p. 184.
— (20). The Resting Habit of Insects as exhibited in the Phenomena of Hybernation and Aestivation. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 243—246.
— (21). 1896. The Hybernating Stage of Tiliacea (Xanthia) citrago. op. cit. vol. 8. No. 2. p. 42.
— (22). Variation in what has hitherto been considered a Critical Mark of Distinction between Triaena tridens and T. psi. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 109—110.
— (23). Partial third Brood of Tephrosia bistortata and partial second Brood of Spilosoma lubricipeda. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 189.
— (24). The Varieties of Leucophasia sinapis which occur in Britain. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 201—202.
— (25). Distribution of Acidalia humiliata in Britain. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 234.
— (26). Notes from East Devon. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 241—244.
— (27). Variation in the psi-like Mark of Acronycta psi and A. tridens. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 256—257. — Note by M. Richardson p. 257.
— (28). Hypermecia angustana var. cruciana. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 257. — Note by J. W. Tutt, p. 257.
— (29). The Habit of Larvae of Boarmia roboraria in Spring in Nature: A Query. op. cit. vol. 7. No. 11. p. 280.
— (30). 1897. Ivy in Devonshire. op. cit. vol. 9. No. 1. p. 19—20.

— (31). On the protective Covering of Eggs in Tephrosia bistortata. op. cit. vol. 9. No. 5. p. 118—119.
— (32). Some further Notes on Tephrosia bistortata and T. crepuscularia (biundularia). t. c. No. 6. p. 149—150.
— (33). Red-coloured Aberrations of Smerinthus tiliae. op. cit. vol. 9. No. 6. p. 150—151. — Notes by S. W e b b and J. W. T u t t, p. 151.
— (34). Eggs of Grammesia trigrammica ab. bilinea Hb. op. cit. vol. 9. No. 9. p. 238.
— (35). 1897. A Description of the Ova and Larvae of Tephrosia bistortata, T. biundularia and its Var. delamerensis, and some further Notes on their Interbreeding. t. c. No. 10. p. 243—246, No. 11. p. 277—279.
— (36). 1897. Some further Notes on the Tephrosia Hybrids. t. c. No. 12. p. 319—328.

Robbins, R. W. (1). 1891. Polyommatus virgaureae near Beachy Head. Entom. Record, vol. 2. No. 12. p. 293.
— (2). 1902. Swarming of Hepialus lupulinus. op. cit. vol. 14. No. 8. p. 218.

Robertson, R. B. (1). 1890. Abundance of Hybernia leucophaearia and other Spring Moths. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 22—23.
— (2). Notes on Dasycampa rubiginea. op. cit. vol. 1. No. 4. p. 107—108.
— (3). 1891. Black Variety of Tephrosia biundularia. op. cit. vol. 2. No. 7. p. 157.
— (4). Light at Swansea. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 212—213.
— (5). Sphinx convolvuli in Wales. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 295.
— (6). Larvae of Xanthia citrago. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 342. — Notes by J. H a r r i s o n and C. F e n n, ibid. p. 342—343.
— (7). 1892. Dark varieties of Diurnaea fagella. op. cit. vol. 3. No. 3. p. 127.
— (8). Plusia orichalcea. op. cit. vol. 3. No. 9. p. 212—213.
— (9). 1893. Lepidoptera taken and bred in Swansea District in 1892. op. cit. vol. 4. No. 2. p. 44—49.
— (10). Dark Variety of Phigalia pilosaria. op. cit. vol. 4. No. 4. p. 112.
— (11). 1895. Partial Double-Broodedness of Pericallia syringaria. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 149.
— (12). 1896. A Day at Swansea. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 143.
— (13). 1896. Tephrosia bistortata (crepuscularia) and T. crepuscularia (biundularia). op. cit. vol. 8. No. 7. p. 168.
— (14). Autumnal Captures. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 205.
— (15). Deilephila celerio at Cheltenham. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 245.
— (16). Capture during July and August near Cheltenham. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 310.

— (17). 1897. Aberration of Eupithecia abbreviata. op. cit. vol. 9. No. 7. p. 181.
— (18). Spring Collecting at Swansea. op. cit. vol. 9. No. 7. p. 183.
— (19). Dasypolia templi at Swansea. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 335.
— (20). 1902. Autumnal Work at Boscombe. op. cit. vol. 14. No. 1. p. 23.
— (21). 1902. Lepidoptera at Lyndhurst. op. cit. vol. 14. No. 6. p. 164—161.

Robinson, A. (1). 1891. Metereological Influences and Sugaring. Entom. Record, vol. 2. No. 4. p. 88—89. — Note by W. Reid ibid. No. 5. p. 113. — by E. W. Brown p. 113—114. — by J. Collins p. 119.
— (2). Sesia sphegiformis in Birch. op. cit. vol. 2. No. 8. p. 186.
— (3). Variation of Nonagria cannae. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 272.
— (4). Assembling with Sesia sphegiformis. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 296—297.
— (5). 1893. Cannibalism in Larvae of Callimorpha hera. op. cit. vol. 4. No. 6. p. 174.
— (6). Flight of Callimorpha hera. op. cit. vol. 4. No. 1. p. 9. — Note by T. Maddison, ibid. p. 9.
— (7). Variation of Callimorpha hera. t. c. No. 9. p. 243.
— (8). 1897. Food-Plant of Lasiocampa callunae. op. cit. vol. 9. No. 4. p. 89.

Robson, John E. (1). 1891. Polia chi and its Varieties. Entom. Record, vol. 2. No. 4. p. 84.
— (2). Double-broodedness of Cidaria silaceata. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 297. — Note by J. W. Tutt, ibid. p. 297—298.
— (3). 1892. The Genus Hepialus. op. cit. vol. 3. No. 3. p. 52—56. No. 4. p. 77—79, No. 5. p. 100—101.
— (4). 1892. Hepialus lupulinus Larva. t. c. No. 7. p. 153.
— (5). 1896. Coenonympha tiphon (davus) at Home. op. cit. vol. 7. No. 11. p. 265—267.
— (6). 1897. Chariclea umbra (Heliothis marginata) abundant in 1896. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 63.
— ((7). 1902. Larvae of Sphinx convolvuli in Northumberland. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) March, p. 67.

de Rocquigny-Adanson, G. (1). 1902. Passage de „Vanessa cardui" à Moulins. Revue Scientif. Bourbonn. Ann. 15. No. 174. Juin, p. 120—121.
— (2). 1902. Sur la diminution de poids d'un Lépidoptère hivernant. t. c. No. 174. Juin, p. 121—122.
Vanessa antiopa.
— (3). Macroglossa bombyliformis Ochs. (à Baleine). t. c. No. 174. Juin, p. 122.
— (4). 1902. Catocala fraxini L. t. c. No. 175—177. Juillet — Sept. p. 147.

— (5). 1902. Adela degeerella L. t. c. No. 175—176. Juill. — Sept. p. 148.

— (6). 1902. Vanessa atalanta L. Feuille jeun. Natural (4.) 32. An. No. 376. p. 84.

— (7). 1902. Chenilles processionaires du pin (Cnethocampa pityocampa Schiff.) tournant en verde pendant 24 heures. t. c. No. 380. June, p. 170—171.

— (8). 1902. Aporia crataegi L. t. c. No. 383, p. 213.

— (9). 1902. Rhodocera Cleopatra. op. cit. (4.) 33. Ann. No. 386. p. 33.

— (10). 1902. Epinephele janira L. op. cit. (4.) 33. Ann. No. 386. p. 33.

Rondou, P. 1902. Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées. Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. 57. (4 S., T. 7.) 3. fasc. p. 177—240 (à suivre). 4. fasc. p. 241—304.

Rosa, A. F. 1902. An additional List of Butterflies from the Rhone Valley. The Entomologist, vol. 35. Apr. p. 93—97.

Vorbemerkungen. Die erbeuteten Spp. u. Varr. vertheilen sich so: Papil.: Papilio (2), Parnassius(2). — Pier.: Pieris, Leptidia, Colias (je eine Sp.). — Lycaen. Zephyrus (1), Chrysophanus (1), Lycaena (10). — Nymph.: Apatura (2), Limenitis (1), Polygonia (1), Vanessa (1), Pyrameis (1), Melitaea (2), Argynnis (3). — Satyr.: Erebia 6), Satyrus (1), Pararge (1). — Hesper.: Augiades (1). — Während dreier Saisons wurden 144 benannte Arten u. Varr. erbeutet, Limenitis wurde nur beobachtet.

Rosie, David. 1902. Agrius convolvuli at Wick. Entom. Record, vol. 14. No. 10. p. 276.

de Rossi, Gust. 1902. Deilephila hybr. Standfussi Bart. 1899 e cop. Deil. porcellus L. ♂ × elpenor L. ♀. Mit 1 Abbildung. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 47. p. 369—370.

Rothke, Max (1). 1902. Ueber einige Zucht- und Akklimatisationsversuche mit den chinesischen Eichenseidenspinnern (Antheraea Pernyi Guér.) im nordwestlichen Deutschland. Entom. Jahrb. Krancher, 12. Jahrg. p. 160—164.

— (2). 1902. Ueber Mamestra pisi L. var. aestiva Rothke. Insekten-Börse, 11. Jhg. No. 21. p. 164—165.

— (3). 1902. Raupen von Vanessa antiopa empfindlich gegen Musik. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 40. p. 314—315.

Rothschild, The Hon. Walt. 1902. Some New N. E. African Lepidoptera discovered by Oscar Neumann. Nov. Zool.-Tring, vol. 9, No. 3, p. 595—598.

11 neue Formen, davon 3 neue Arten, 8 neue Unterarten.

Bringt: Nymphalidae: Acraea (1 n. + 2 n. subsp.), Danaus (1 n. subsp.), Argynnis (1 n. subsp.), Euphaedra (1 n. subsp. + 1 n. sp.), Charaxes (1 n. subsp.), — Papilionidae: Papilio (2 n. sp.). — Sphingidae: Leucophlebia (1 n.).

Routledge, G. B. 1893. Spilosoma fuliginosa. Entom. Record, vol. 4. No. 2. p. 49—50.

— (2). 1897. Collecting in the Brampton District (Cumberland) 1897. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 333.

Rowland-Brown, H. 1902. Plusia moneta in Middlesex. Entom. Record, vol. 14. No. 11. p. 306.

Rowley, R. R. 1891. Variation in Colias caesonia. Entom. Record, vol. 2. No. 12. p. 271—272. — Nach Entom. News, 1891.

Russ, P. H. (1). 1891. Lycaena alexis with a Row of Black Spots on margin of Hind Wings. Entom. Record, vol. 1. No. 10. p. 282. — Note by W. Reid and Sydney Webb, ibid. p. 282.

— (2). Agrotis pyrophila at Sligo. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 212.

— (3). Eupithecia dodoneata at Sligo. op. cit. vol. 2. No. 11. p. 257.

— (4). The Eupitheciae in County Sligo. op. cit. No. 12. p. 298.

Russell, S. G. C. (1). 1893. Colour Variation in the Pupae of Lasiommata megaera and L. aegeria. Entom. Record, vol. 4. No. 9. p. 243.

— (2). 1895. Varieties of Argynnis selene. With 4 figs. op. cit. vol. 6 No. 11. p. 269—270.

— (3). 1896. Habits of Larva and Pupa of Thecla pruni. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 104.

Russell, G. W. (1). 1902. Plusia moneta in Hampshire. The Entomologist, vol. 35, Sept. p. 243—244. — C. A. Sladen, P. m. in Wiltshire, Hicklin, B., 1902, P. m. at Wichmore Hill, Meldola, R., P. m. in Surrey, Plusia moneta. Job, H. S. ibid. p. 244.

Rydon, A. H. siehe Colias.

Sabine, E. (1). 1902. Note on Larvae of Chrysophanus phloeas. The Entomologist, vol. 35. Apr. p. 114—115.

— (2). Colias hyale near Dartford in 1902. t. c. Apr. p. 115.

Sajo, Karl. 1902. Die Apfelmotte (Carpocapsa pomonella H.). Mit 1 Abbildung. Prometheus, 13. Jhg. 37. (No. 661.) p. 577—580. — 38. (No. 662). p. 593—596.

Salvage, W. 1896. Habits of little known Species. Entom. Record, vol. 7. No. 11. p. 280.

Sampson, Alb. 1897. Lophopteryx carmelita at West Wickham. Ent. Record, vol. 9. No. 6. p. 154.

Sanderson, E. Dwight. Some destructive caterpillars (Delaware Coll. Agric. Exper. Stat. Bull. 56.) Newark, Delaware, 1902. 8° (19 p. 9 pls. [on p. n.].

The Fall Web-worm [Hyphantria cunea]. The white-marked Tussock-Moth [Heterocampa leucostigma]. The Apple Tree Tent Caterpillars [Clisiocampa americana].

— (2). 1902. Thirteenth Annual Report of the Delaware College Agricult. Experiment Station Report of the Entomologist. For the fiscal year ending June 30. 1901. Washington, 1902. 8°. (p. 127—199) 6 pls.

Behandelt darin auch The Fruit-tree Bark-Borer, Euzophera semifuneralis Walk.

Satterthwait, Alfr. S. 1900. A Philadelphia Shade Tree Pest. Entom. Student, vol. 1. No. 4. p. 11.
Orgyia leucostigma.

Scarfe, B. (1). 1894. Late Occurrence of Argynnis euphrosyne. Ent. Record, vol. 5. No. 1. p. 15.

— (2). 1894. Colias hyale (near Darent Wood). op. cit. vol. 5. No. 1. p. 15.

Schaufuss, G. 1902. (Agrotis margaritacea Vill. bei Meissen). Insekten-Börse 19. Jahrg. No. 37. p. 291.

Schaus, William (1). 1902. Descriptions of new American Butterflies. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262 March 1, 1902, p. 383—460.

Aus der Schaus'schen Sammlung, die (1891) in dem U. S. Nat. Mus. deponiert wurde. Es sind meist brasilianische, einige mexikanische u. westindische Spp. Die Hesperiiden wurden nach Godman's Biol. Centr.-Amer. geordnet, einige mögen vielleicht synonym sein, da die Beschr. von Ploetz u. Herr.-Schäff. sehr kurz sind, doch glaubt Verf., dass alle neu sind. Die Spp. vertheilen sich so: **Nymphalidae**: Danainae: Dircenna (1), Leucothyris (1), Episcada (2), Pteronymia (4), Ithomia (1), Calloleria (1). — Satyrinae: Euptychia (8), Lymanopoda (1). — Brassolinae: Narope (1). — Acraeinae: Acraea (5). — Nymphalinae: Eresia (1), Phyciodes (5), Adelpha (2), Chlorippe (1). — **Lycaenidae**: Erycininae: Eurygona (4), Mesosemia (2), Lymnas(?) (1), Symmachia (2), Eucora n. g. (1), Charis (2), Chamaelimnas (2), Mesene (2), Baeotis (1), Calydna (1), Caria (1), Apodemia (1), Hamearis (1), Lepricornis (1), Lemonias (1), Ithomeis (1), Stalachthis (2). — Lycaeninae: Lycaena (2), Thecla (37). — **Papilionidae**: Pierinae: Leodonta (1), Pieris (1), — Papilioninae: Papilio (1). — **Hesperiidae**: Jemadia (2), Eudamus (3), Thymele (2), Telegonus (2), Nascus (2), Telemiades (1), Cecropterus (1), Graius (1), Lignyostola (1), Pellicia (3), Cyclosemia (1), Eudamidas (1), Gorgythion (2), Anisochosia (1), Staphylus (7), Heliopetes (2), Chiomara (1), Thanaos (1), Butleria (1), Atrytone (3), Thymelicyus (1), Augiades (4 + ?1), Prenes (1), Niconiades (1), Phemiades (1), Cobalus (3), Eutychide (3), Thoon (1), Rhinthon (2), Euroto (4), Phlebodes (4), Oeonus (1), Phanis (2), Mutia (1), Catia (1), Euphyes (1), Mnasalcas (1), Papias (3), Lerodea (1), Vehilius (3), Megistias (12 + ? 1), Lerema (3), Padraona (2 + ? 1) Hesperia (?) (4), Callimormus (2), Mnestheus (1), Cymaenes (4), Flacilla (?) (2), Thracides (3), Perichares (1). — Insgesammt: 1 n. g., 216 nn. spp.

— (2). 1902. A new Species of Dirphia. Journ. N. York Entom. Soc. vol. 10. No. 1. p. 54.
Dirphia carminata.

Schille, Fr. 1902. Ein Beitrag zur Schmetterlingsbiologie. Societ. Entom. 16. Jhg. No. 19. p. 146.

Behandelt die Eier von Himera pennaria, Scardia boletella und Crambus pinellus.

Schmid, A. 1902. Raupenkalender. Hrsg. vom Naturwiss. Verein in Regensburg, E. Stahl's Verlagsbuchdlung. (1902). 8°. (IV, 275 p.) M. 4,—; geb. M. 5,—. Auch Titel p. 572 des Ber. f. 1899. Ref. von P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 315.

Schoyen, W. M. 1895/1898. Beretning om Skadeinsecter og Plantesygdomme i 1895. Kristiania. Grøndahl & Sons. 8°. 36 pp. — i 1896. 58 pp., 24 figg., i 1897 45 pp. figg.

Schreiber, C. Raupenkalender, nach den Futterpflanzen geordnet, für das mitteleuropäische Faunengebiet. Abgedr. aus d. Deutsch. Entom. Zeitschr. „Iris" 1901. 114 p. — Ref. von P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 315.

Schröder, Chr. 1902. Die Untersuchung der männlichen Genitalanhänge als Kriterium für die Artberechtigung im Genus Eupithecia Curt. II. Vergleichende Morphologie von 10 Species. Mit 10 Fig. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 24. p. 526—529.

Schrottky, C. (1). 1902. Beitrag zur Kenntniss der Syntomiden Argentiniens. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1902. (Iris, 15. Bd.) 1. Hft. p. 133—136.

— (2). 1902. Les parasites de l'Oeceticus platensis Berg (Richo de Cesto). An. Mus. Nac. Buenos Aires, (3.) T. 1 (8) Entr. 1. p. 45—48.

Pimpla tricolor [Hym.], Phorocera xanthura [Dipt.].

Schütze, K. T. Die Kleinschmetterlinge der sächsischen Oberlausitz. III. Theil. (Tineina, Micropterygina). Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1802 (Iris, 15. Bd.,) 1. Hft. p. 1—49.

I. Theil: p. 574 sub No. 1 des Ber. f. 1899 u. p. 629 des Ber. f. 1900. — II. Theil: p. 692 des Ber. f. 1901.

Scudder, Sam. H. 1902. Groups Characteristic of some North American Butterflies. I. Psyche, vol. 9. No. 315. p. 370—371. II. t. c. (vol. 9.) No. 316. p. 381—383. — III. ibid. No. 317. p. 394—395. — IV. No. 318. p. 405—407. — V. ibid. No. 319. p. 413—419. VI. ibid. No. 320. p. 423—427.

Seifert, Otto. 1902. Contributions to the knowledge of Nord American Arctiidae. I.—II. With 2 pls. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10. No. 1. p. 1—10. — III. With 1 pl. t. c. No. 2. p. 82—89.

Sellon, Reginald S. (1). 1891. The Fauna of South London. Entom. Record, vol. 2. No. 7. p. 163—164.

— (2). 1892. Arctia plantaginis Vars. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 127.

— (3). Asphalia ridens. Retarded Emergence. op. cit. vol. 3. No. 7. p. 164—165.

— (4). Lithosia deplana (helvola) [in the New Forest]. op. cit. vol. 3. No. 9. p. 212.

— (5). 1893. Time of Emergence of Gnophria rubricollis. op. cit. vol. 4. No. 2. p. 43.

de Selys Longchamps, Michel Edmond, l e b a r o n. 1902. Nekrolog. B l a s i u s, R. Mit Portr. Journ. f. Ornith. 49. Jhg. (5. F., 8. Bd.) 3. Hft. p. 361—370—381.

— (2). Notice sur la vie et les travaux de Mich. Edm. etc. Avec portr. Annuaire Acad. Roy. Sc. Lettr. et d. Beaux-Arts de Belg. 1902. 68. Ann. p. 45—134, 135—157.

Semper, Geo. 1902. Die Nachtfalter (Heterocera). 6. Lief. (Schluss des Bandes). Mit 4 Taf. C. S e m p e r, Reisen, Archip. d. Philipp. 2. Th. Wiss. Result. 6. Bd. Tit. (1896—1902) p. 625—712, 713—728.

No. 666—908: 25 neue Arten, neue Gatt.: Trichoceraea, Pseudarbela, Teinopila, Choreutidia u. Tschnuridia, sämtlich von Sauber aufgestellt.

Sharp, H. (1). 1892. Var. of Vanessa urticae. Entom. Record, vol. 3. No. 1. p. 8.

— (2). Varieties of Bryophila perla and Cuspidia psi. t. c. No. 1. p. 8.

Sharpe, Emily Mary (1). 1902. Descriptions of three new Butterflies from East Africa. The Entomologist, vol. 35. Febr. p. 40—42. N e u : Acraea Baxteri, A. ochrascens, Elymnias Rattrayi.

— (2). 1902. A List of Lepidoptera collected by Dr. Cuthbert Christy in Nigeria. t. c. March, p. 65—68, (conclud.) — April, p. 101—104. (Sp. No. 46—141.)

Die Liste bringt p. 66—68 geographische und faunistische Vorbemerkungen. — S a t y r i d a e: Melanitis (1), Mycalesis (4), Ypthima (3). — A c r a e i d a e: Acraea (7), Planema (2). — N y m p h a l i d a e: Atella (1), Pyrameis (1), Junonia (3), Precis (8), Hypolimnas (1), Neptidopsis (1), Byblia (1), Neptis (2), Catuna (1), Hamanumida (1), Euphaedra (2 + 1 n.), Charaxes (3). — p. 101—107: L y c a e n i d a e: Lachnocnema (1), Pilodeudorix (1), Virachola (2), Sudikion (1), Spindasis (1), Axiocersis (1), Lycaenesthes (3), Cacyreus (1), Tarucus (1), Polyommatus (1), Catochrysops (2), Euchrysops (1 n.), Lampides (1), Neolycaena (1), Zizera (1). — P i e r i d a e: Nychitoma (1), Mylothris (1), Phryssura (1), Glutophryssa (1), Belenois (5), Pinacopteryx? (1), Teracolus (9), Leuceronia (2), Catopsilia (1), Terias (6). — P a p i l i o n i d a e: Papilio (3). — H e s p e r i d a e: Sarangesa (1), Hesperia (1), Pardaleodes (1), Ampittia? (1), Gegenes (2), Parnara (1), Baoris (2), Platylesches (1), Rhopalocampta (1). — S p h i n g i d a e: Pseudosmerinthus, Leucophlebia, Nephele (je 1 sp.). — S y n t o m i d a e: Syntomis (1). — A r c t i a d a e: Alpenus, Diacrisia u. Utetheisa (je 1 Sp.). — H y p s i d a e: Argina (1). — L i p a r i d a e: Laelia (1). — L y m a n t r i a d a e: Cimola (1), Dasychira (2). — L i m a c o d i d a e: Parasa und Chilena (je 1 Sp.). — N o t o d o n t i d a e: Zana (1). — S a t u r n i i d a e: Burnea (1), Brunaea (1), Salassa (1), Henucha (1). — L a s i o c a m p i d a e: Metanastria ?(1), Gonometa (1 n.). — C o s s i d a e: Azygophleps (1). — N o c t u i d a e: Sphingomorpha (1), Cyligramma (1), Ophisma (1), Ophiusa (1), Remigia (1), Plecoptera (1), Entomogramma (1), Hypocala (1), Charidea (1),. — G e o m e -

tridae: ?Acropteris (1), Pareumelea (1). — Pyralidae: Phryganodes (1), Glyphodes (1).

— (3). 1902. Descriptions of two new Species of the Genus Planema from the Uganda Protectorate. t. c. p. 135.
P. arenaria u. Dorotheae.

— (4). 1902. On the Butterflies collected in Equatorial Africa by Captain Clement Sykes. t. c. Nov. p. 276—280, Dec. p. 308—311. (to be continued).

Introduction by Capt. Sykes, p. 276—277. — Sp. 1—34, dar. 1 neue: Acraea Sykesi, p. 277—280. — Sp. 35—98. p. 308—311.

Reisenotizen, Liste der gesammelten Arten: (p. 278—280): Danaidae: (1—8): Tirumala (1), Danais (4), Amauris (2), Nebroda (1). — Satyridae (9—20): Melanitis (1), Mycalesis (6), Aphysoneura (1), Yphthima (4). — Acraeidae (21—34): Acraea (13 + 1). — Fortsetz. Acraeidae (35—43): Acraea (7), Planema (1), Pardopsis (1). — Nymphalidae (44—98): Atella (2), Pyrameis (1), Argynnis (1), Vanessula (1), Hyparnartia? (2), Junonia (4), Precis (1), Catachroptera (1), Pseudargynnis? (1), Eurytela (2), Ergolis (1), Byblia (1), Crenis (2), Neptis (2), Panopea (1), Hamanumida (1), Hypolimnas (3), Salamis (3), Euryphene (1), Euphaedra (1), Cymothoe (1), Euxanthe (2), Charaxes (10). Fortsetz. folgt.

Shaw, V. E. (1). 1902. Plusia moneta etc. at Finchley. The Entomologist, vol. 35. July p. 136.

— (2). 1902. Oviposition of Gortyna ochracea. Entom. Record, vol. 14. No. 4. p. 102.

— (3). 1902. Cuspidia (Acronycta) megacephala ab nigra n. op. cit. vol. 14. No. 4. p. 103.

Sheldon, W. G. (1). 1890. Notes from Suffolk. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 21.

— (2). 1890. Note on Eupithecia pumilata. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 45.

— (3). Eupithecia in Surrey. vol. 1. No. 3. p. 69—70.

— (4). Moisture Theory of Melanism. op. cit. vol. 1. No. 5. p. 126.

— (5). Agrotis agathina. op. cit. vol. 1. No. 5. p. 139.

— (6). Eupitheciae on Juniper. op. cit. vol. 1. No. 5. p. 139.

— (7). Emmelesia unifasciata [two Years in the Pupal Stage]. op. cit. vol. 1. No. 7. p. 185.

— (8). 1896. Eupithecia succenturiata and E. subfulvata. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 197—198.

— (9). Kentish Chrysophanus dispar. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 114.

— (10). 1897. A new Locality for Lycaena arion. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 335—336.

Shibabigk, G. 1902. Zur lepidopterologischen Nomenclatur. Insekten-Börse, 19. Jhg., N. 41. p. 322—323.

Shipp, John W. 1894. Notes on some Varieties of British Rhopalocera. Entom. Record, vol. 5. No. 4. p. 98—100. — Note by Chas. H. Crass, ibid. p. 100.

Shufeld, R. W. 1902. Ueber eine merkwürdige Raupe Amerikas. Mit 1 Abbildung. Natur und Haus. 10. Jhg. Hft. 2. p. 33—34.
Empretia simulea.

Sich, Alfr. 1902. Note on Habit of Cyaniris [Lycaena] argiolus. The Entomologist, vol. 35. Febr. p. 43.

Siepi, P. 1902. Apparition tardive de Libythea celtis. Feuille jeun. Natural. (4.) 33. Ann. No. 386. p. 34.

Simes, James A. (1). 1890. Black Variety of the Larva of Arctia caja. Entom. Record, vol. 1. No. 4. p. 97.

— (2). Small Variety of Euchloë cardamines. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 239.

— (3). Deilephila galii at Clayton. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 347.

— (4). Biston hirtaria. op. cit. vol. 2. No. 8. p. 185.

— (5). Stauropus fagi in Epping Forest. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 212.

Simpson, C. B. (1). 1902. Report on Codling-Moth. Investigations in in the Northwest during 1901. With 5 pls. and 1 sketch-map in the text. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 35. N. S.- Washington, Govt. Print. Off., 1902. 8 °. (29 p.).
Carpocapsa pomonella.

— (2). 1902. The Alimentary Canal of Certain Lepidopterous Larvae. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 5. p. 72.

Sjöstedt, J. Siehe im nächsten Bericht.

Skinner, Henry (1). 1902. Pupal Spines used for Cutting for Silk of Cocoons. Entom. Record, vol. 8. No. 8. p. 182.

— (2). 1902. New Species of Rhopalocera. Entom. News, vol. 13. No. 1. p. 15.
2 neue Arten: Lycaena neurona u. L. chlorina.

— (3). 1902. A new Moth from Alaska. (Psychophora fasciata n. sp.) t. c. No. 5. May, p. 141—143.

— (4). 1902. A new Papilio (P. polyxenes F. var. curvifasciata var. n.). t. c. No. 6. June, p. 183.

— (5). 1902. (Hesperidae of the U. S. unrecorded). t. c. No. 6. June, p. 183.

— (6). 1902. A new Hesperid (Pamphila Vierecki n. sp.) t. c. No. 7. p. 213—214.

— (7). 1902. A new Species of Melitaea. t. c. No. 10. p. 304—305.
Mel. damoetus n. sp.

— (8). 1902. A Butterfly new to the United-States [Myscelia Skinneri]. Entom. News, vol. 13. No. 10. p. 321.

Sladen, C. A. (1). 1902. Colias hyale and Sphinx convolvuli in Wiltshire in 1901. The Entomologist, vol. 35. March, p. 74.

— (2). 1902. Pieris napi twelve months in pupa. t. c. Sept. p. 242.

— (3). 1902. Variation of Lycaena Corydon in North Wilts. t. c. Nov. p. 273—275.

— (4). Siehe Russell.

Slevogt, Balduin (1). 1902. Die Raupe von Stauropus fagi L. Societ. Entom. 16. Jhg. No. 24. p. 185—186.

— (2). 1902. Ein seltener Fang. op. cit. 17. Jhg. No. 3. p. 19.
Parnassius mnemosyne in Kurland.

— (3). Ueber namentlich bei Noctuen zunehmenden Melanismus. t. c. No. 6. p. 43.

— (4). 1902. Einige Fälle von Hybridationen bei Noctuen. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 12. p. 92—93.

— (5). 1902. Ueber Variationsneigung der Taeniocampa-Arten. t. c. No. 18. p. 139—140.

Slingerland, M. N. (1). 1901. Three unusual strawberry pests and a greenhouse pest. Cornell Univ. Agric. Exper. Stat. Bull. 190, p. 145—164. figs. 35/47. — Ref. von L. Reh, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 2/3. p. 58—59.

Behandelt Cacoecia obsoletana Walk. [Lep.], Harpalus caliginosus Fabr. u. pennsylvanicus De Geer [Col.], sowie eine Aleurodes-Sp. an den Erdbeerpflanzen. — Phlyctaenia rubigalis Guenée einer der schlimmsten Gewächshausschädlinge. Bezügl. der Lepidopt. vergl. den system. Theil an betreff. Stelle.

— (2). 1902. Trap-Lanterns or „Moth-Catchers". Bull. 202. Cornell Univ. agric. Exper. Stat. p. 199—241, 2 figg.

Mit Liste der erbeuteten Insekten.

— (3). 1901. Titel p. 694 des Berichts für 1901. — Behandelt die Sesie Sannina exitiosa Say. — Siehe im systemat. Theil.

Slosson, Annie Trumbull. 1902. Additional List of Insects taken in the Alpine Region of Washington. Entom. News, vol. 13. No. 10. p. 319—321.

Smallman, Raleigh S. (1). 1902. Larvae and Pupae of Plusia moneta. The Entomologist, vol. 35. Aug. p. 220.

— (2). Larva and Pupation of Plusia moneta. Entom. Record, vol. 14. No. 9. p. 244—245.

Smith, Bernard (1). 1890. Assembling with Stauropus fagi. Entom. Record, vol. 1. No. 3. p. 67.

— (2). Cuspidia (Acronycta) alni. op. cit. vol. 1. No. 5. p. 136—137.

— (3). 1890. Treatment of Pupae during Winter. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 263—264.

Smith, E. J. 1902. Lantern Trapping. Entom. News vol. 13. No. 7. p. 207—209.

Smith, F. J. siehe Kirkland.

Smyth, Ellison A. jr. Identity of Hemaris tenusi and H. diffinis. Ent. News, vol. 13. No. 3. p. 82.

Smith, Geoffrey (1). Variation in the genus Erebia. Part I. (Contin.). The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 7—9. March, p. 69—71. Conclud. Apr. p. 89—92.

Smith, John B. (1). 1896. Eudryas Stae-Johannis. Entom. Record, vol. 7. No. 8. p. 198. — Note by J. W. Tutt, p. 198—199.

— (2). 1902. Contributions towards a Monograph of the Lepidopterous Family Noctuidae in the Boreal North America. A Revision of the Moths referred to the Genus Leucania, with Descriptions of New Species. With 2 pls. Proc. Un. S. Nat. Mus. vol. 25. p. 159—208—209.

13 neue Arten, 1 nom. nov.; neue Gatt. Neleucania.

— (3). 1902. Three new Noctuids from British North America. Canad. Entom. vol. 34. No. 2. p. 29—32.

Neue Arten: Semiophora Youngii, Carneades infusa, Hyppa bruneicrista.

— (4). 1902. Hydroecia americana Speyer or Hydroecia atlantica Smith. t. c. No. 2. p. 32—33.

— (5). 1902. Description of a new Carneades. Canad. Entom. vo. 34. No. 5. p. 125—126.

C. fusimacula n. sp.

— (6). New Species of Noctuidae for 1902. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10. No. 1. p. 33—53.

20 neue Arten; 2 neue Gatt.: Podagra u. Crimona.

— (7). [Revision der Acontia-Arten]. Titel p. 632 sub No. 8 des Berichts f. 1900. — Ref. P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 347.

Morphologie u. Systematik von 36 nordamer. Arten.

— (8). 1901. Two strawberry pests. New Jersey agric. Exper. Stat. Bull. 149. 8°. 17 p. 2 pls. 1901.

Von Lepidopteren wird Phoxopteris comptana Froehl. behandelt (siehe im system. Theil), von Aphiden kommt eine Blutlaus Aphis forbesi Weed in Frage.

— (9). (Angoumois Brain Moth [Sitotroga cerealella Oliv.]). Titel p. 632 sub No. 5 des des Berichts f. 1900. — Ref. von L. Reh, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 190.

Smith, L. M. Seth. 1902. On the Habits of Macrothylacia (Bombyx) rubi. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 24.

Smith, W. Bond. (1). 1892. Triphaena pronuba, double-brooded. Entom. Record, vol. 3. No. 1. p. 15—16.

— (2). 1906. Autumnal Emergence of Acherontia atropos. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 244. — Note by L. S. Brady, p. 244.

Smith, W. W. (1). 1890. Humidity the Cause of Melanochroism in New Zealand. Entom. Record, vol. 1. No. 5. p. 125—126.

— (2). 1891. Heredity in Lepidoptera. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 193—197.

— (3). 1892. Cacoecia excessana Wlk. feeding on Laurel. op. cit. vol. 3. No. 5. p. 113—114.

— (4). 1893. The late Colias edusa Year in Great Britain. op. cit. vol. 4. No. 7. p. 203—204.

— (5). 1894. Sesia tipuliformis in New Zealand. op. cit. vol. 5. No. 6. p. 149.

Snellen, P. C. T. (1). 1902. (Over Cirroedia xerampelina). Entom. Tijdschr, Nederl. Entom. Vereenig. 44. D. 3./4. Afl. Versl. p. 2—3.

— (2). 1902. (Voor de Nederlandsche Fauna nieuwe Lepidoptera). op. cit. 44. D. 3./4. Afl. Versl. p. 3—4.

— (3). 1902. Eenige Opmerkingen over den Catalogus van Dr. Staudinger en Dr. H. Rebel. op. cit. 44. D. 3./4. Afl. p. 225.

— (4). 1902. Mededeeling over de Lepidoptera von de Kangeaneilanden. Mit 2 Fig. (auf Taf.). op. cit. 45. D. 1./2. Afl. p. 73—86.

— (5). 1902. Aanteekeningar over eenige soorten van het genus Grammodes Guénée met beschrijving von drie nieuwe. Mit 4 fig. (pl.) op. cit. 45. D. 1./2 .Afl. p. 87—94.

Sorhagen, L. (1). Grabowiana. Ein Nachtrag zu den „Kleinschmetterlingen der Mark Brandenburg". (Fortsetz.). Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 1. p. 19—25, No. 2/3. p. 51—57, No. 4/5. p. 77—81. (Schluss) No. 6. p. 97—100.

p. 19—25. No. 98—118: Tinea (2, Schluss zur letzt. Tin.-Art aus vor. Jahrg. u. 2 weitere), Incurvaria (1), Lampronia (1), Nemophora (1), Adela (1), Acrolepia (1), Roesslerstammia (1), Swammerdamia (2), Hyponomeuta (2), Plutella (1), Cerostoma (2), Orthothaelia (1), Dasystoma (1), Chimabache (2), Psecadia (1), Depressaria (1).

p. 51—57. No. 119—140: Depressaria (4), Gelechia (3), Brachmia (1), Lita (2), ?Teleia (1), Recurvaria (1), Nannodia (2), Ergatis (2), Anacampsis (1), Acanthophila (1), Tachyptilia (1), Brachycrossata (1), Ceratophora (2).

p. 77—81. No. 141—158: Nothris (1), Anarsia (1), Carcina (1), Harpella (2), Oecophora (2), Blastodacna (1), Augasma (1), Coleophora (2), Argyrhesthia (1), Ocnerostoma (1), Gracilaria (5).

p. 97—100. No. 159—180: Coriscium (1), Lithocolletis (10), Tischeria (2), Lyonetia (1), Phyllocnistis (1), Cemiostoma (1), Bucculatrix (2), Nepticula (4).

— (2). 1902. Biologie von Xystophora Hornigi Stdgr. mit 1 Abbildg. op. cit. 7. Bd. No. 20. p. 432—434.

Soule, Caroline Gray (1). 1902. Hatching of Eacles imperialis. Psyche vol. 9. No. 309. p. 299—300.

— (2). Siehe Eliot, Ida Mitchell and Caroline Gray Soule.

— (3). 1902. Notes on Hybrids of Samia cynthia and Attacus promethea. t. c. No. 319. p. 411—413.

South, Rich. (1). 1902. Some aberrations of British Butterflies captured in 1901. With 3 phototyp. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 1—2.

— (2). 1902. Xylina furcifera (conformis) in Lancashire. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 25.

— (3). 1902. Gynandrous examples of Amphydasis betularia. t. c. March, p. 72.

— (4). 1902. Acidalia marginepunctata, ab. With 1 fig. t. c. June, p. 156.

— (5). 1902. Ditula semifasciana and Antithesia salicella in Surrey. t. c. Aug. p. 220.

— (6). 1902. Hydrella uncula in Surrey. t. c. Aug. p. 220.

— (7). Hedya lariciana in Surrey. t. c. Aug. p. 220.

— (8). 1902. Tortrix piceana and Sericoris bifasciana in the Esher District. t. c. Aug. p. 220—221.

— (9). 1902. Psamotis pulveralis in Surrey. t. c. Oct. p. 268.

Speiser, P. (1). 1902. Bemerkungen über die „Erstarrungswärme" der Schmetterlingspuppen. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 39. p. 306—307. — Ausz. vom Verf. Allg. Zeitsch. f. Entom. 8. Bd. No. 1 p. 19.

— (2). Referirt Chapman (57—59), Smith, John B. (7).

Spencer, L. A. 1902. Cyaniris (Lycaena) argiolus in Westminster. The Entomologist, vol. 35. Oct. p. 266.

Spengel, J. W. 1902. Ueber Aberrationen des Schwalbenshwanzes (Papilio machaon). 33. Ber. Oberhess. Gse. f. Naturk. u. Heilkdd., p. 206—207.

Spiller, A. J. 1892. Notes from Chinner. Entom. Record, vol. 3. No. 3. p. 63—64.

Spuler, A. Die Schmetterlinge Europas. Lief. 4—11. 4°. Stuttgart. 1902.

Stacey, A. 1897. Pieris daplidice at Dover. Entom. Record, vol. 9. No. 10. p. 269.

Standfuss, M. (1). 1902/1903. Zur Frage der Unterscheidung der Arten bei den Insekten. Entom. Zeitschr. Guben, Jahrg. 16. p. 1—2; Jahrg. 17. p. 10—15.

Betrifft den Genitalapparat.

— (2). 1902. Successful Rearing of Amorpha populi ♂ and Smerinthus ocellata ♀. Entom. Record, vol. 14. No. 7. p. 191.

Staudinger, Otto. 1900. Obituary. Canad. Entom. vol. 32. No. 12. p. 368.

Stawell, Frc. 1902. Gonepteryx rhammi in Co. Cork. The Irish Naturalist, vol. 11. No. 1. p. 18.

Stephan, Jul. (1). 1902. Frühlingsfalter. Natur und Haus, 10. Jahrg. Hft. 9. p. 227—230.

— (2). 1902. Unsere kleinsten Grossschmetterlinge. t. c. 12. Hft. p. 284—285.

Stertz, O. (1). 1902. Eine neue Geometride aus dem Wallis. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1902 (Iris, 15. Bd.) 1. Heft. p. 96—99.

Larentia Püngeleri n. sp.

— (2). 1902. Eine neue interessante Form von Polia dubia Dup. aus den Hautes Pyrénées. t. c. 1. Hft. p. 180—181.

Steuart, Douglas H. S. (1). 1891. Imperfect Development of wings of Bombyx mori. Entom. Record, vol. 2. No. 1. p. 15.

— (2). Biston hirtaria. Entom. Record, vol. 2. No. 8. p. 185—186.

— (3). 1891. Black varieties of Boarmia roboraria and Liparis monacha. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 197.

— (4). Food plant of Choerocampa porcellus. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 295.

— (5). Varieties of Smerinthus tiliae, Pararge megaera and Hepialus humili. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 199.

— (6). 1892. Effect of Darkness during Day on Night-flying Moths. op. cit. vol. 3. No. 10. p. 242.

Stevens, Sam. (1). 1896. Synia musculosa as a British Insect. Ent. Record, vol. 8. No. 3. p. 65. — Note by John B u l l. p. 65—66.

— (2). 1897. Peronea permutana on Barnes Common. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 269.

Stichel, H. (1). 1902. Auftheilung der Gattung Opsiphanes Westw., Beschreibung neuer Brassoliden und synonymische Notizen. Mit 2 Taf. u. 4 Textfig. Berlin. Entom. Zeitschr. 46. Bd. 4. Hft. p. 487—523—524.

6 neue Arten; neue Gatt. Catoblepia. — Siehe im system. Theil des vorig. Berichts p. 801 etc.

— (2). 1902. Kritische Bemerkungen über die Artberechtigung der Schmetterlinge. II. Die Gattung Discophora Bsd. Mit 1 Taf. Deutsche Entom. Zeitschr. Jhg. 1902. (Iris 15. Bd.) 1 Hft. p. 50—95.

— (3). 1902. Discophora muscinia n. sp. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 16. p. 125.

— (4). 1902. (Ueber Heliconius-Arten). t. c. No. 45. p. 355.

Stiles, Ch. Wardell and **Albert Hassall.** 1902. Spurious Parasitism Due to Partially Digested Bananas. Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. anim. Industry. No. 35. p. 56—57, 2 figg.

Es handelt sich dabei um Raupen von Pyralis farinalis.

Still, J. H. (1). 1893. Melanochroism in British Lepidoptera. Entom. Record, vol. 4. No. 8. p. 220—222. — Note by J. W. T u t t, ibid. p. 222—223. — by A. R. G r o t e, p. 223.

— (2). 1894. Does Cucullia chamomillae hybernate. op. cit. vol. 5. No. 4. p. 95.

Stitz, H. Der Genitalapparat der Microlepidopteren. Zool. Jahrbb., Abth. f. Anat. u. Ontog. 15. Bd. p. 385—434. Taf. XX—XXIV. — Siehe im nächsten Bericht.

Stockwell, H. Douglas (1). 1896. Aporia crataegi. Entom. Record, vol. 8. No. 8. p. 192.

— (2). 1897. Aporia crataegi in Kent. op. cit. vol. 9. No. 5. p. 122—123. — Note by J. W. T u t t, p. 123.

— (3). 1897. Notes from Dover. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 267.

— (4). 1902. Luperina Dumerili at Dover. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 25.

Stones, Wilfrid. 1894. Macroglossa stellatarum near Manchester. Ent. Record, vol. 5. No. 1. p. 14.

Stott, C. E. 1890. Dianthoecia caesia [on the Manx Coast]. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 260.

Stott, J. Herbert. 1891. The Fungus Torrubia Robertsii on the Larva of Hepialus virescens. Entom. Record, vol. 2. No. 5. p. 98—101.

Strand, Embr. (1). 1902. Chloroclystis chloerata Mab. v. hadenata Fuchs, en for Skandinavien ny Geometer. Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 48.

— (2). 1902. Plutella hyperboreella Strand n. sp. t. c. p. 63—64.

— (3). 1902. Bemerkungen über einige norwegische Tephroclystien und Tineinen. Kgl. norske Vid. Selsk. Skrift. 1901. No. 8, 6 pp.

Nothris hoffmanniella n. sp.

— (4). 1902. Beitrag zur Schmetterlingsfauna Norwegens. II. Nyt Mag. for Naturvid. 40. Bd. p. 135—192. — Ausz. v. P. Speiser, Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 24. p. 543.

Bringt darin seine Sammelergebnisse vom Jahre 1901 in gleicher Form wie diejenigen von 1900. — Verschiedene Spp. sind neu für Norwegen, für Skandinavien u. für das arktische Faunengebiet überhaupt. Für Skandinavien sind neu: Aristotelia brizella Tr. u. Lionetia ledi Wocke, — für die Regio arctica: Phlyctaenodes sticticalis L.!, Lita albifrontella Heinem. u. Diplodoma marginepunctella Steph.

Im 2. Theil Besprechung der Variabilität einiger Arten, Beschr. von 27 Varr. u. Aberr., von denen 13 auf die Micros entfallen.

— (5). 1902. Coleophora aethiopiformis Strand nov. spec. Verhandl. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 52. Bd. 8. Hft. p. 562.

Strecker, Ferdinand Heinrich Hermann. Obituary. With. portr. Ent. News, vol. 13. No. 1. p. 1—4. — [Nekrolog]. Mit Portrait. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 11. p. 81.

Studd, E. F. (1). 1894. Nyssia hispidaria. Entom. Record vol. 5. No. 4. p. 96 —97.

— (2). 1896. Erratic Emergences of Papilio machaon. op. cit. vol. 7. No. 7. p. 184, No. 10. p. 255.

— (3). 1895. Abundance of Asteroscopus sphinx at Light. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 57. No. 9. p. 234.

— (4). 1896. Variation of Asteroscopus sphinx. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 233.

— (5). Variation of Boarmia repandata. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 304.

— (6). Brotolomia meticulosa double-brooded. op. cit. vol. 7. No. 12. p. 318.

— (7). Effect of the unusual May Weather. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 143.

— (8). 1896. Comparison of Dates of Appearance of certain Insects in Devonshire. op. cit. vol. 7. No. 7. p. 184.

— (9). 1896. Collecting in Devonshire. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 268—269.

— (10). Pieris rapae ab. novangliae. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 304.

— (11). 1896. Food Plant of Poecilocampa populi. op. cit. vol. 7. No. 12. p. 318.

— (12). 1897. Double brooded Lepidoptera in 1896. op. cit. vol. 9. No. 6. p. 137—140.

— (13). 1902. Autumnal Lepidoptera at Oxton. op. cit. vol. 14. No.1 p. 23.

— (14). Male Tephrosia bistortata pairing with female T. bistortata and T. crepuscularia. op. cit. vol. 14. No. 4. p. 112.

— (15). 1902. Gynandromorphous Specimen of Porthetria [Liparis] dispar. op. cit. vol. 14. No. 1. p. 112.

— (16). 1902. Tinea angustipennis in North-West-Kent. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) June p. 131—132.

— (17). 1902. Vagaries of the Season in the Time of Appearance of Lepidoptera. Entom. Record, vol. 14. No. 9. p. 248.

— (18). 1902. Note on a Form of Paedisca profundana. op. cit. vol. 14. No. 10. p. 270.

Sturt, W. T. 1896. On Breeding Sphinx convolvuli, with some Account of its Larva. Entom. Record, vol. 7. No. 9. p. 226—227.

Swinhoe, C. 1902. New Species of Eastern and Australian Heterocera. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9. Febr. p. 77—87.

24 Spp., dar. 21 neue.

Bringt folgende meist neue Vertreter von Fam. Syntomidae: Syntomis (3). — Geometridae: Subf. Monocteniinae: Nearcha (2). — Fam. Lithosiidae: Nishada (1). — Fam. Lymantriidae: Aroa (1), Euproctis (1), Darala (2). — Fam. Lasiocampidae: Clathe (1), Sittina (1). — Fam. Acontiidae: Megalodes (1). — Fam. Sarothripidae: Hyblaea (1). — Fam. Palindidae: Pterogonia (1). — Fam. Stictoperidae: Gyrtona (1). — Fam. Quadrifidae: Prorocopis (1), Ercheia (1). — — Fam. Focillidae: Zethes (1). — Fam. Hypenidae: Subf. Deltoidinae: Diomea (1), Nicevillea (1 bek.), Corcobara (1). — Subf. Hypeninae: Arrade (1 bek.).

— (2). 1902. Descriptions of New Eastern and Australian Moths. t. c. March. N. 51. p. 165—182.

40 Arten, dar. 37 neue; neue Gatt.: Hopetounia, Hepsidera, Bertula, Pancra.

Fam. Limacodidae: Thosea (1). — Lasiocampidae: Clathe (1). — Fam. Microniidae: Urapteroides (1). — Fam. Boarmiidae: Icteroides (1 bek.). — Fam. Monocteniidae: Monoctenia (2). — Fam. Sterrhidae: Sterrha (1 n.). — Fam. Acontiidae: Erastria (1 bek.), Megalodes (3), Cerynea (3). — Euteliidae: Anuga (3). — Fam. Stictopteridae: Stictoptera (1). — Fam. Gonopteridae: Erizada (1). — Fam. Trifidae: Methorasa (1). — Fam. Quadrifidae: Subf. Polydesminae: Hopetounia n. g. (1), Melioptis (1). — Subf. Catephiinae: Catephia (1). — Subf. Ophiusinae: Episparis (1). — Subf. Calesiinae: Pasipeda (1). — Focillidae: Capnodes (1), Hepsidera n. g. (1). — Fam. Hypenidae: Subf. Deltoidinae: Bertula (2), Pancra n. g. (1), Oxaenanus (1), Zanclognatha (1), Catada (1), Nodaria (1). — Subf. Hypeninae: Hypena (3). — Fam. Epipaschiidae: Locastra (1). — Fam. Schoenobiidae: Cirrhochrista (1).

— (3). 1902. New Species of Eastern and Australian Heterocera. t. c. June, No. 54. p. 415—424.

20 neue Arten, neue Gatt. Molopa.

Vertheilung. Fam. Micronidae: Urapteroides (1). — Fam. Boarmiidae: Subf. Plutodinae: Tasta (1), Peratophyga (1). — Subf. Ennominae: Hypochrosis (1). — Subf. Boarmiinae: Buzura (1). — Fam. Syntomidae: Syntomis (1). — Fam. Limacodidae: Thosea (1). — Fam. Lymantriidae: Doratifera (1), Darala (3), Marane (1). — Fam. Haliadae: Cossedia (1 bek.). — Fam. Gonoptidae: Molopa n. g. (1). — Fam. Trifidae: Caradrina (1), Leucania (1). — Fam. Quadrifidae: Polydesma (1), Grammodes (1), Acantholipes (1), Tathorrhynchus (1). — Focillidae: Rhesala (1).

— (4). 1902. New and little-known Species of Eastern and Australian Moths. t. c. vol. 10. July, p. 47—51.

10 Arten, dar. 7 neue. — Vertheilung: Fam. Eupterotidae: Eupterote (1). — Fam. Boarmidae: Corymica (1 n.). — Fam. Limacodidae: Nagoda (1 n.), Parasa (1 n.). — Fam. Drepanulidae: Ectothyris (1 n.). — Fam. Syntomidae: Syntomis (1). — Fam. Nycteolidae: Ariolica (1 n.). — Fam. Trifidae: Leucania (nom. nov.). — Fam. Thyrididae: Rhodoneura (1 n.). — Fam. Pyraustidae: Hemiscopys (1).

— (5). New Eastern Heterocera. t. c. p. 495—503.

Fam. Agaristidae: Eusemia (1 n.). — Fam. Lymantriidae: Euproctis (1). — Fam. Euteliidae: Targalla (1). — Fam. Quadrifidae: Sypna (1 n.), Ischyja (5 n.). — Fam. Deltoididae: Zethes (3 n.), Bleptina (4 n.), Asthala (1 n.), Adrapsa (2 n.), Oxaenanus (1 n.).

— (6). 1902. New and little known species of Drepanulidae, Epiplemidae, Micronidae and Geometridae in the National Collection. Trans Entom. Soc. London, 1902. p. 585—677.

Bringt die Synonymie einer grossen Reihe von Arten, zieht einige Warren'sche Arten ein, giebt den Aufenthaltsort der Typen an und beschreibt eine Reihe neuer Formen.

Das Material vertheilt sich folgendermaassen:

Fam. Drepanulidae: Mimozethes (1), Callidrepana (1), Sewa (1), Teldenia (1), Zusidava (1), Problepsidis (1), Tridrepana (2), Cobanilla (1), Drapetodes (1 + 2 n.), Streptopteras (1 n.), Ectothyris n. g. (1 n.), Gogana (1 n.), Trotothyris (1 n.), Oreta (2 n.), Phalacra (2 n.). Liste der 11 [Warren'schen] Spp., die sich nicht im B. M. vorfinden (p. 593). — Fam. Epiplemidae: Paradecetia (2 n.), Decetia (1), Epiplema (1 + 6 n.), Chundana (2), Chaetoceras (1), Dirades (1), Gathynia (2 n.), Liste der 33 [Warren'schen) Spp., die sich nicht im B. M. vorfinden (p. 598—599). — Fam. Micronidae: Urapteroides (1 + 1 n.), Stesichora (3). — Boarmiidae: Subf. Ourapterygynae: Ourapteryx (1 n.), Thinopteryx (1). — Liste der 3 [Warrenschen] Typen, die nicht im M. B. sind (p. 602). — Subf. Plutodinae: Bapta (3 n. + 1), Deilinia (1), Auzeodes (1), Aplochlora (1), Micronissa (1 n.), Plutodes (1), Peratophyga (1 n.), Lomographa (2 n.),

Parasynegia (3), Synegia (2), Eugnesia (1), Borbacha (1), Liste der 15 [Warren'schen] Spp., die nicht im Mus. Brit. sind (p. 607). — Subfam. Ennominae: Hypochrosis (1 + 1 n.), Prionia (3 + 1 n.), Eurytaphria (1), Corymica (1), Hyposidra (5), Petelia (1 + 1 n.), Hyperythra (2), Fascellina (2), Zethenia (1). — Liste der 41 [Warren-schen] Spp., die nicht im M. B. sind (p. 613—614). — Subfam. Macariinae: Luxiaria (1), Nadagarodes (1), Euippe (1 + 1 n.), Macaria (3 + 1 n.), Semiothisa (1), Tephrina (1), Tephrinopsis (1 + 1 n.), Semithisa (1), Tephrina (1), Tephrinopsis (1 + 1 n.) (p. 618). — Liste der 25 [Warren'schen] Spp., nicht im B. M. (p. 618). — Subf. Boarmiinae: Amraica (1), Blepharoctenucha (1), Cusiala (1), Buzara (1), Zygoctenia (1 n.), Elphos (1), Paradromulia (1), Visitara n. g. ((1 n.), Ectropis (3 + 1 n.), Carecomotis (1), Ectropidia (1), Ascotis (1), Boarmia (7 + 3 n.), Abaciscus (1), Symmetroctena (1), Sysstema (1), Xenosina (1), Phelotis (1), Anticyppela (1), Parathemis (1), Duliophyle (1), Proteostrenia (1), Laophila (2 n.), Chlenias (1), Fisera (1). — Liste der 46 [Warren'schen] Typen, die sich nicht im M. B. vorfinden. (p. 630—631). — Subf. Abraxinae: Abraxas (5), Cistidia (1 n.), Genusa (1), Cypra (1), Tigridoptera (1 + 1 n.), Craspedosis (1 + 1 n.), Pogonopygia (1), Bracca (1 n.), Bursada (6 + 3 n.). — Liste der 51 [Warren' schen] Spp., die sich nicht im M. B. vorfinden. (p. 638—639). Fam. Monocteniidae: Monoctenia (1), Sarcinodes (1), Epidesma (1 n.), Nearcha (1 n.), Taxeotis (1), Adeixis (1), — Liste der 8 [Warren' schen] nicht im M. B. vorhandenen Spp. (p. 642). — Fam. Orthostixidae: Celerena (1 n.), Bytharia (2 + 1 n.), Eumelia (2), Holostixia n. g. (1 n.), Aspinolaxa (1), Rambara (1), Ozola (1 + 1 n.). — Liste der nicht im M. B. vorhandenen 8 [Warren'schen] Spp. (p. 646). — Fam. Larentiidae: Docirava (1), Hypenorhynchus (1), Collix (1), Cidaria (1), Epirrhoë (1 + 2 n.), Polyphasia (1), Ochyria (1), Xanthorrhoë (1), Dasyuris (1 n,), Gandaritis (1), Pomasia (1 n.), Gymnoscelis (1 + 3 n.), Mariaba (1 n.), Chloroclystis (2 n.), Microdes (1 n.), Phthonoloba (1 n.), Sauris (1 + 2 n.), Eschatarchia (1), Hydrelia (1 + 1 n.). — Liste der nicht im M. B. befindlichen 58 [Warren'schen] Spp. (p. 655—657). — Fam. Sterrhidae: Craspedia (4 + 2 n.), Sterrha (2 n.), Ptychopoda (3), Ptychopyle (3), Emmiltis (1 n.), Chrysocraspedia (5 n.), Anisephyra (1), Perixera (3), Pisoraca (1), Emmesura (1), Anisodes (2 n.), Gnamptoloma (1 n.), Problepis (1). Liste der nicht im M. B. vorhandenen 109 [Warren'schen] Spp. (p. 665—668). — Fam. Geometridae: Pseudoterpna (4), Dindica (1), Actenochroma (1), Chlorodontopera (1 n.), Agathia ((1 + 1 n.), Uliocnemis (1), Hemithea (2 + 1 n.), Metallochlora (1), Lophocrita (1), Probolosceles (1), Comostolodes (1), Thalassodes (1 + 1 n.), Oenospila (2), Gelasma (4), Ornithospila (1), Berta (1). — Liste der nicht im M. B. vorhandenen 72 [Warren'schen] Spp. (p. 675—677).

Taeschler, Max. 1902. Nachtrag zur Lepidopteren-Fauna der Kantone St. Gallen und Appenzell. Ber. St. Gall. nat. Ges. 1900/1901 p. 215—271.

Tait, R. 1902. On rearing Agrotis Ashworthii and Acidalia contiguaria. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 14.

Tallant, W. N. 1902. Anaea andria in Indiana. Canad. Entom. vol. 34. No. 2. p. 44.

Taylor, J. E. Campbell. 1902. Nemeobius lucina in Glamorganshire. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (28.) Aug. p. 184.

Teich, C. A. 1902. Beitrag zur Schmetterlingskunde. Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XLIV, p. 34—49.

Tetley, J. B. (1). 1902. Butterflies in Mid-Surrey, Easter, 1902. The Entomologist, vol. 35. May, p. 144.

— (2). 1902. Larvae of Cossus ligniperda at Vauxhall. The Entomologist, vol. 35. May, p. 144.

Thelluson, F. 1895. Sphinx pinastri in Suffolk. Entom. Record, vol. 7. No. 6. p. 131—132.

Thieme, ... 1902. Selephanes supremus Stichel var. dilatus [recte dilata] Thieme. Insekten-Börse, 19. Jahrg. No. 43. p. 339.

Thomann, H. s 1902. (Schmetterlinge und Ameisen. Titel p. 365 des vorigen Berichts). Ausz. von J. Meisenheimer. Mit 1 Fig. Naturw. Wochenschr. 17. Bd. (N. F., 1. Bd.) No. 20. p. 231.

Thompson, B. Blaydes (1). 1890. Varieties of Phigalia pilosaria. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 11.

— (2). Early Spring Moths. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 18—19.

— (3). 1894. Sound produced by Neuronia popularis. op. cit. vol. 5. No. 6. p. 148—149.
Betrifft Hadena contigua u. Emydia cribrum.

— (4). 1896. Notes on the Deviations in the Life-Histories of Bombyx quercus and B. callunae. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 125—128. No. 7. p. 158—161.

Thornewill, Chas. F. (1). 1891. Notes on Stilbia anomala. Entom. Record, vol. 2. No. 9. p. 209—210.

— (2). Dark Vars. of Cymatophora duplaris. t. c. vol. 2. No. 10. p. 220.

— (3). 1894. Variation in Lithomia solidaginis. op. cit. vol. 5. No. 2. p. 48.

Thornhill, Cecil (1). 1895. Variety of Agrotis segetum. Entom. Record vol. 6. No. 1. p. 15.

— (2). 1902. Agrius convolvuli at Boxworth. op. cit. vol. 14. No. 7. p. 193.

— (3). 1895. How to obtain Larvae of Apamea ophiogramma. op. cit. vol. 7. No. 3. p. 63. — Note by C. R. N. Burrows p. 63.

— (4). 1896. Abundance of Larvae of Apamea ophiogramma. op. cit. vol. 8. No. 3. p. 68. — Note by C. R. N. Burrows p. 68.

— (5). 1896. Attempted Copulation of Saturnia pavonia and Cerura vinula. op. cit. vol. 8. No. 4. p. 85.

— (6). Pupation of Apamea ophiogramma. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 116.
— (7). Trochilium crabroniforme in Ireland. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 218.
— (8). 1897. Habits of the Larva of Apamea ophiogramma, with some Notes on Breeding the Insect. op. cit. vol. 9. No. 1. p. 9—10.
— (9). Query as to Miana bicoloria and its Form rufuncula. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 39.
— (10). Attractiveness of Dogwood Sap to Moths. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 64.

Thurau. Lepidopteren der Tucheler Heide in R ü b s a a m e n , Titel siehe unter Orthoptera, dieses Berichts.

Thurnall, A. Note on Phoxopteryx obtusana Haw. Entom. Record, vol. 1. No. 10. p. 290.
— (2). 1891. Phoxopteryx myrtillana near London. op. cit. vol. 2. No. 1 p. 16.
— (3). Hybernation of Xylina semibrunnea. op. cit. vol. 2. No. 1. p. 16—17.
— (4). 1895. Food-Plants of Gortyna ochracea. op. cit. vol. 6. No. 12. p. 289.
— (5). 1902. List of Tortrices taken in South Essex between 1885 and 1901. The Entomologist, vol. 35. May, p. 129—134. — (Contin.) June, p. 167—169, July, p. 188—193. — (Concl). Aug. p. 208—211.

Behandelt: p. 129—134: Tortrix (17 Spp.), Dichelia (1), Leptogramma (1), Peronea (9), Rhacodia (1), Teras (1), Dictopteryx (4), Argyrotoxa (2), Ptycholoma (1), Ditula (2), Penthina (12), Anthithesia (1), Hedya (7), Spilonota (5), Aspis (1), Sideria (1), Sericoris (7). — p. 167—169: Roxana (1), Euchromia (1), Orthotaenia (3), Eriopsela (1), Phtheochroa (1), Cnephasia (1), Sciaphila (9), Capua (1), Bactra (2), Phoxopteryx (7), Grapholitha (2). — p. 188—193. Grapholitha (8), Phlacodes (3), Hypermecia (1), Batodes (1), Paedisca (9), Ephippiphora (11), Olindia (1), Semasia (4), Coccyx (5), Hemimene (1), Retinia (3), Carpocapsa (5), Opadia (1), Endopisa (1), Stigmonota (9), Dichrorampha (9), Lipoptycha (1), Pyrodes (1), Catoptria (3). — p. 208—211. Catoptria (8), Trycheris (1), Lobesia (1), Eupoecilia (15), Xanthosetia (2), Chrosis (1), Argyrolepia (7), Conchylis (5), Aphelia (1), Tortricodes (1).

— (6). 1902. Note on Euzophera pinguis. t. c. Oct. p. 265.
— (7). 1902. Food-plants of the Larvae of Cnephasia sinuana Steph. t. c. Oct. p. 265.

Thwaytes, J. E. 1902. Sphingids and Aegeriids taken around Carlisle. Entom. Record, vol. 14. No. 6. p. 163.

Tichomirow, O. (1). 1902. Einrichtung einer Seidenbau-Wirthschaft des mittleren Russlands. Moskau 1897. Aus dem Russischen übersetzt von G. T r e n t o v i u s. Riga, J. Deubner, 1902. 8 ^{0} (55 p., 1 Taf.) (Seidenbau-Comité der Kaiserl. Moskauischen ökonomischen Gesellschaft.)

— (2). 1902. Eigenthümlichkeiten der Entwicklung bei künstlicher Parthenogenese. Mit 3 Fig. Zool. Anz. 25. Bd. No. 671, p. 386—391.

Betrifft Bombyx mori.

Auszug von R. S. Bergh, Zool. Centralbl. 9. Jhg. No. 14/15. p. 432. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1902. P. 4. p. 428. (Titel: Artificial Parthenogenesis of Silk-Moth Ova).

Tietzmann, R. (1). 1902. Plaudereien über das Jahr 1901. Entom. Jahrb. Krancher, 12. Jahrg. p. 113—117.

— (2). 1902. (Häufigkeit von Sphinx convolvuli). Insekten-Börse, 19. Jahrg. No. 8. p. 60. — Steph. Heinr. id. ibid.

Todd, E. Hallett. (1). 1897. Cocoons of Craniophora ligustri on Privet. Entom. Record, vol. 9. No. 6. p. 148.

— (2). 1897. Site for Cocoons of Gnophria rubricollis. op. cit. vol. 9. No. 6. p. 148.

Tomala, Ferd. 1902. Sesia empiformis Esp. var. hungarica mihi (n. var.) 12. Jahresb. Wien. Entom. Ver. 1901. p. 13—16.

Tremayne, Lawrence J. (1). 1893. Vanessa polychloros seen in London. Entom. Record, vol. 4. No. 4. p. 118—119.

— (2). 1896. Whitsuntide in the New Forest. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 138—140.

— (3). 1896. A Day at Oxshott. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 141—142.

— (4). 1896. Excursion to Tunbridge Wells. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 191—192.

— (5). 1897. Chesnut in June. op. cit. vol. 9. No. 9. p. 239.

— (6). 1897. Notes from Shere, near Docking. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 269—270.

— (7). Notes from Broxbourne. op. cit. vol. 9. No. 11. p. 295—296.

— (8). 1897. Tanagra atrata and Phorodesma pustulata at Brondesbury. op. cit. vo. 9. No. 11. p. 297.

— (9). 1897. The New Forest at Whitsuntide. op. cit. vol. 9. No. 8. p. 210—202.

Tremayne, L. J. and **L. R. Prout.** 1897. Oxshott in June. Entom. Record, vol. 9. No. 9 p. 239—240.

von Trentovius, G. 1902. Synoptische Tabelle der Seidenzucht. Mit 44 Fig. 1 Blatt in Fol. Goldingen, Druck von N. Jewlampjew.

Trimen, R. 1902. (On a specimen of Cossus ligniperda from the Cape). Proc. Zool. Soc. London, 1902, vol. 2. P. 1. p. 1—2.

Tuck, W. H. 1892. (1). Failure of „Sugar". Entom. Record, vol. 3. No. 12. p. 301.

— (2). 1896. Aphomia sociella in the Nests of Bombyx and Vespa. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 182—183.

— (3). 1897. Aphomia sociella in the Nests of Vespa silvestris. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 259—260.

— (4). Notes on Sphinx convolvuli and Acherontia atropos. op. cit. No. 10. p. 265—266.

— (5). Aphomia sociella in Bees' and Wasps' Nests. op. cit. vol. 9. No. 11. p. 288—289.

Tugwell, W. H. (1). Is Miana fasciuncula a Var. of M. strigilis? Entom. Record, vol. 2. No. 1. p. 8—9. — Note by J. W. Tutt, ibid. p. 9—10.

— (2). 1895. Obituary. op. cit. vol. 7. No. 3. p. 72.

Tunaley, H. (1). 1890. Agrotis agathina in the Midlands. Entom. Record, vol. 1. No. 3. p. 69.

— (2). 1890. Habits of Lobophora viritata. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 40.

— (3). Rearing Lobophora viritata. op. cit. No. 5 p. 137.

— (4). 1895. On Rearing the Larvae of Taeniocampa miniosa. op. cit. vol. 6. No. 5. p. 138.

— (5). 1895. On Rearing the Larvae of Taeniocampa miniosa. op. cit. vol. 6. No. 9. p 210.

— (6). 1896. New Entomological Lantern. op. cit. vol. 8. No. 2. p. 41.

— (7). Hybernation of Melanippe fluctuata. op. cit. vol. 8. No. 4. p. 86.

— (8). 1896. Erratic Emergences: Melanippe fluctuata and Euchloe cardamines. t. c. No. 5. p. 114—115.

— (9). A new mode of Separating the Females of Polyommatus bellargus and P. corydon. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 136.

— (10). Early Appearance of Orgyia antiqua. t. c. No. 6. p. 138.

— (11). On the Coloration of the Cocoons of Bombyx quercus. op. cit. vol. 8. No. 7. p. 167—168.

— (12). Local Races of Hypsipetes sordidata. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 237.

— (13). Rearing Polia xanthomista var. nigrocincta. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 310.

Tunstall, T. 1891. Agrotis Ashworthii in Anglesey. Entom. Record, vol. 1. No. 10. p. 347.

Turner, A. Jefferis. (1). 1902. New Australian Lepidoptera. Trans. Roy. Soc. South Australia. vol. 26. p. 175—207.

51 neue Arten. Neue Gatt. sind: Acnissa, Symphyta, Apodecta, Leptobelistis, Elassoptila. — Nomina nova: Doddiana pro Sclericta (?) callizona, Brachybelistis pro Xylorycta neomorpha.

— (2). 1902. New Genera and Species of Lepidoptera belonging to the family Noctuidae. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. 27. P. I. p. 77—136.

87 neue Arten: neue Gatt.: Syntheta, Ecpatia, Eccleta, Ochthophora, Icasma, Dnopheropis, Proscrana, Axioceta, Alapadna, Aethalina, Zophochroa, Axiorata, Himerois, Epitripta, Paurophylla, Symmolpis, Lophotoma, Esthlodora, Thelxinoa, Bryomima.

Turner, D. P. Pieridae in London. The Entomologist, vol. 35. Sep. p. 243.

Turner, Hy. J. (1). 1890. Abundance of Larvae in the London District. Entom. Record, vol. 1. No. 8. p. 214.

— (2). 1891. The Lepidoptera at Brockley. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 349—350.

— (3). 1895. An unusually late Emergence of Phorodesma smaragdaria. op. cit. vol. 7. No. 4. p. 82—83.

— (4). Abundance of Oporabia dilutata. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 157.

— (5). Abundance of Phorodesma smaragdaria Larvae. t. c. No. 6. p. 163. — Note by F. G. Whittle. ibid. p. 163.

— (6). 1896. Protection of Larva of Zephyrus betulae. op. cit. vol. 8. No. 7. p. 168.

Tutt, J. W. (1). 1890/1891. Melanism and Melanochroism in British Lepidoptera. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 5—7. No. 3. p. 49—56. No. 4. p. 84—90. No. 5. p. 121—125. No. 7. p. 169—172. No. 9. p. 228—234. No. 11. (1891) p. 293—300, No. 12. p. 317—325. vol. 2. No. 1. p. 3—7. No. 2. p. 31—35. No. 3. p. 49—53. No. 4. p. 77—80. No. 5. p. 97—98. No. 7. p. 145—149 (with 4 figs.).

— (2). 1890. Notes on Lita (Gelechia) junctella. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 7—9.

— (3). Mr. A. G. Butler's „Synonymic Notes on the Moths of the early Genera of Noctuides". Trans. Entom. Soc. London 1890. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 9—10.

— (4). Xylophasia rurea var. argentea. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 12—13.

— (5). Eupithecia satyrata Vars. callunaria and Curzoni. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 14—15.

— (6. Species double-brooded in 1889. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 19.

— (7). Eupithecia togata two Years in Pupa. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 19—20.

— (8). On the Origin of Argynnis paphia var. valesina. op. cit. vol. 1 No. 2. p. 29—31.

— (9). Notes on Tortrix palleana, T. viburnana, T. teucriana n. sp. and T. Steineriana var. Dohrniana. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 31—32.

— (10). Theristis mucronella (caudella Sta.) var. striata. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 35.

— (11). Food plant of Tortrix Forsterana (adjunctana). op. cit. vol. 1. No. 2. p. 45—46. — Hierauf folgen No. 192—193.

— (12). Trimorphic Colour Variation in certain Species [of Lepidoptera]. op. cit. vol. 1 No. 3 p. 57.

— (13). Notes on the Synonymy of Haworth's „Plumes" [Pterophoridae]. op. cit. vol. 1. No. 4. p. 90—95.

— (14). Varieties of Argynnis adippe and Arctia villica. op. cit. vol. 1. No. 4. p. 98.

— (15). Sesia allantiformis in Kent. op. cit. vol. 1. No. 4. p. 100.

— (16). Xylophasia monoglypha var. infuscata. op. cit. vol. 1. No. 5. p. 128.
— (17). Zygaena lonicerae Imago with Head of Larva. op. cit. vol. 1. No. 7. p. 174.
— (18). Aneurism in Epunda lichenea. op. cit. vol. 1. No. 7. p. 174.
— (19). Aphytoceros vagans (mihi) a Species new to Science. op. cit. vol. 1. No. 8. p. 203.
— (20. Keeping Retinia resinana through the Winter. op. cit. vol. 1. No. 8. p. 215.
— (21). Fecundation before Hybernation. op. cit. No. 9. p. 236.
— (22). Is Miana fasciuncula a Var. of M. strigilis? op. cit. vol. 1. No. 9. p. 242—243. — Note by Geo. T. Porritt, ibid. p. 243—244. — No. 11. p. 306—307.
— (23). Killing Lepidoptera. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 258. — Note by E. W. Bowell. ibid. p. 258—259.
— (24). Time of Appearance of Peronera hastiana. op. cit. vol. 1. No. 9. p. 262—263.
— (25). 1891. Notes on the Genus Homoesoma. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 325—326.
— (26). 1891—1897. The Retrospect of a Lepidopterologist for 1890. Entom. Record, vol. 1. No. 10. p. 284—286. — for 1891. ibid. vol. 2. No. 12 p. 277—281. — for 1892: ibid. vol. 3. No. 12 p. 280—284. — for 1893. ibid. vol. 4. No. 12. p. 330—336. — for 1894. ibid. vol. 6. No. 1. p. 8—14. — [Bericht f. 1895 p. 214] — for 1895. ibid. vol. 7. No. 7. p. 174—179. — for 1896. ibid. vol. 9. No. 1. p. 1—4.
— (27). 1891. Sports in Venation. op. cit. vol. 2. No. 1. p. 17.
— (28). Colias hyale in the Spring. op. cit. vol. 2. No. 1. p. 17.
— (29). Scandinavian Varieties of British Species. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 59.
— (30). Cucullia scrophulariae as a British Insect. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 63—64.
— (31). Notes from Newbury. t. c. No. 2. p. 46—47.
— (32). The Sub-genera Viminia, Cuspidia u. Bisulcia Chapman. op. cit. vol. 2. No. 4. p. 82.
— (33). The genus Zygaena. op. cit. vol. 2. No. 5. p. 109—110.
— (34). Capture of Agrotis obscura and its Vars. in Cambridgeshire. op. cit. vol. 2. No. 6. p. 132.
— (35). Capture of Hesperia lineola in Cambridgeshire. op. cit. vol. 2 No. 7 p. 163.
— (36). Hepialus velleda in Cambs. op. cit. vol. 2. No. 7. p. 163.
— (37). Hadena porphyrea (satura) in Cambridgeshire. op. cit. vol. 2. No. 8. p. 186—187.
— (38). Polia chi Vars. suffusa and olivacea. op. cit. vol. 2. No.10. p. 219—220.
— (39). Agrotis tritici var. subgothica Haw. and Agrotis jaculifera Guen. op. cit. vol. 2. No. 10. p. 221.

— (40). Addition of Tortrix Steineriana var. Dohrniana to the British List. op. cit. vol. 2. No. 10. p. 221—222.
— (41). Abundance of Larvae. op. cit. vol. 2. No. 10. p. 237—238.
— (42). Variation in Noctua festiva and N. conflua. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 266—271.
— (43). Cause of Aneurism. t. c. No. 10. p. 273—274.
— (44). Cleora lichenaria in Ireland. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 296.
— (45). 1892. Variation in the Colour of the Cocoons of Halias chlorana. op. cit. vol. 3. No. 1. p. 9—12.
— (46). Rarities from Aberdeen. op. cit. vol. 3. No. 2. p. 36—37.
— (47). Classification by Structure of Imago. op. cit. vol. 3. No. 5. p. 106—111.
— (48). Golden variety of Tinea misella. op. cit. vol. 3. No. 8. p. 178.
— (49). Colias edusa and C. hyale in 1892. op. cit. vol. 3. No. 10. p. 227—229.
— (50). 1892. The Pterophorina. op. cit. vol. 3. No. 2. p. 32—35.
— (51). Classification by Neuration. op. cit. vol. 3. No. 3. p. 50—51.
— (52). The Noctuae in the British Museum Collection. op. cit. vol. 4. No. 1. p. 4.
— (53). The Genus Xanthia. With Notes on Variation, Habits and Affinities. op. cit. vol. 4. No. 2. p. 25—28. No. 3. p. 69—71. No. 4. p. 93—96.
— (54). Heliothis armigera. op. cit. vol. 4. No. 2. p. 42—43.
— (55). Critical Notes on certain Noctuae. With 3 figs. on pl. op. cit. vol. 4. No. 3. p. 71—73.
— (56). Acidalia humiliata Hufn. With 1 fig. on pl. op. cit. vol. 4. No. 3. p. 74—76.
— (57). Endromis versicolor. op. cit. vol. 4. No. 3. p. 79.
— (58). Caradrina ambigua and C. superstes. With 2 figs. on pl. op. cit. vol. 4. No. 4. p. 98—99.
— (59). Melanochroism in British Lepidoptera. An Answer to Mr. Robson's Criticism „Is Moisture the cause of Melanism? op. cit. vol. 4. No. 5. p. 141—148.
— (60). Egg Laying of Endromis versicolor. op. cit. vol. 4. No. 5. p. 156.
— (61). Hybernating Larvae. op. cit. vol. 4. No. 5. p. 158.
Boarmia roboraria auf Birke.
— (62). Argynnis euphrosyne at Fault. op. cit. vol. 4. No. 6. p. 171—172.
— (63). Stray Notes on certain Species of Butterflies. op. cit. vol. 4. No. 6. p. 168—171. No. 7. p. 191—195. No. 8. p. 217—220. No. 11. p. 290—291.
— (64). A Day's Entomologizing in the Paris Environs (Bagneux). op. cit. vol. 4. No. 9. p. 238—240.
— (65). Depressaria aurantiella n. sp.? op. cit. vol. 4. No. 9. p. 241.
— (66). A few Day's Hunting in western Higlands. op. cit. vol. 4. No. 11. p. 285—288.

— (67). Some Cogitations about so-called rare British Moths. op. cit. vol. 4. No. 11. p. 299—300.
— (68). Pupal Development and Colour of Imago. op. cit. vol. 4. No. 12. p. 311—315.
— (69). 1894. Continental Lepidoptera sold as British. op. cit. vol. 5. No. 2. p. 28—30.
— (70). Boarmia repandata var. conversaria. op. cit. vol. 5. No. 2. p. 45—46.
— (71). Some Remarks having special Reference to Varieties of Argynnis paphia. op. cit. vol. 5. No. 2 p. 46—47.
— (72). Among the Ancients. op. cit. vol. 5. No. 5. p. 123.
A Catalogue of the Portland Museum Sale. 1786.
— (73). Melanism in Greenland. op. cit. vol. 5. No. 6. p. 153.
— (74). Notes on the Variation of Spilosoma mendica, with some Thoughts on the Ancestral Type of the Genus. op. cit. vol. 5. No. 8. p. 186—189.
— (75). Butterfly Catching in the Neighbourhood of Mount Blanc. op. cit. vol. 5. No. 10. p. 233—235.
— (76). Random Notes on Zygaena exulans and its Variations. op. cit. vol. 5. No. 11. p. 258—267.
— (77). 1894/1895. The Life-History of a Lepidopterological Insect, comprising some Account of its Morphology and Physiology. op. cit. vol. 5. No. 3. p. 65—68, No. 4. p. 89—92. No. 5. p. 113—115. No. 6. p. 137—146. No. 7. p. 165—169. No. 8. p. 192—195. No. 9. p. 210—217. No. 10. p. 241—247. No. 12. p. 289—294. — Vol. 6 (1895). No. 1. p. 4—8. No. 4. p. 81—83.
— (78). 1895. A Day's Pupa-Hunting in October. op. cit. vol. 6. No. 2. p. 25—27.
— (79). Note on Argyresthia illuminatella. op. cit. vol. 6. No. 2. p. 34.
— (80). A Morning at Bourg St.-Morice. op. cit. vol. 6. No. 3. p. 49—51.
— (81). Caradrina ambigua in the Isle of Wight. op. cit. vol. 6. No. 3. p. 53—54.
— (82). On the Development of Sex in Social Insects. op. cit. vol. 6. No. 9. p. 193—198, vol. 7. No. 2. p. 31—39.
— (83). 1895. The Resting Habit of Insects as exhibited in the Phenomena of Hybernation and Aestivation. op. cit. vol. 7. No. 1. p. 1—9.
— (84). Notes on Zygaena minor. op. cit. vol. 6. No. 12. p. 270—276.
— (85). Entomological Reminiscences of the Tyrol. A Day in the Mendel Pass. op. cit. vol. 7. No. 3. p. 49—52.
— (86). 1895. Food of Ephestia Kühniella. op. cit. vol. 7. No. 3. p. 63.
— (87). On the Interbreeding of Spilosoma mendica and its Var. rustica. op. cit. vol. 7. No. 4. p. 75—78.
— (88). The Varieties of Leucophasia sinapis which occur in Britain. op. cit. vol. 7. No. 4. p. 81.

— (89). Colias edusa: Will Mr. Frohawk explain? op. cit. vol. 7. No. 4. p. 83—84.
— (90). Callimorpha hera. op. cit. vol. 7. No. 5. p. 97—100.
— (91). The Hybernating Stage of Pyrameis cardui. op. cit. vol. 7. No. 5. p. 110—111.
— (92). The Early Stages of the Satyrinae. op. cit. vol. 7. No. 5. p. 114.
— (93). The „Basket Caterpillar" and „Bagworm". With 1 pl. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 121.
Thyridopteryx ephemeraeformis Haw.
— (94). Mesogona acetosellae: A Noctuid new to the British List. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 123—124.
— (95). The Re-occurrence of Xylina lambda Fab. (Zinckenii Tr.) im Britain. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 126—129.
— (96). Sphinx pinastri in Suffolk. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 131—132.
— (97). Sphinx pinastri as a British Insect. op. cit. vol. 7. No. 6. No. 6. p. 132—135.
— (98). On the Variation of Melitaea aurinia. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 140—143.
— (99). On the dorsal Spines of the Larvae of Euvanessa antiopa. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 150.
— (100). 1896. The Hybernating Stage of Dianthoecia capsophila. op. cit. vol. 7. No. 7. p. 179—180. — Note by H. Shortridge Clarke, ibid. p.180. — by H. Murray, p. 180—181 — by Geo. A. Booth, p. 181.
— (101). Probable Specific Identity of Sciaphila penziana and S. colquhounana. op. cit. vol. 7. No. 8. p. 194—197.
— (102). The Genera in the Sub-family Lycaeninae applied to British Species. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 219—220.
— (103). On the affinities of Demas coryli. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 224—226.
— (104). The Variation of Xanthia fulvago. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 231—232.
— (105). On the Distribution of the Sexual Forms of Noctua Dahlii. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 232—233.
— (106). Habits of the Larva of Coccyx cosmophorana. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 235—236.
— (107). 1896. Sallowing. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 241—243.
— (108). How Colias edusa winters. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 250—253. vol. 9. No. 2. p. 36.
— (109). The Pupation of Enodia hyperanthus. op. cit. vol. 7. No. 10 p. 258.
— (110). Colour Dimorphism in Xanthia fulvago (cerago). op. cit. vol. 7. No. 11. p. 281.
— (111). The Classification of the British Butterflies. op. cit. vol. 7. No. 12. p. 300—301.

— (112). On the Number of British Species of Oporabia. op. cit. vol. 7. No. 12. p. 314. — Notes by W. M. Christy and S. Walker. p. 315.
— (113). Mimicry. op. cit. vol. 8. No. 1. p. 1—4. No. 2. p. 31—33. No. 4. p. 73—76. No. 6. p. 129—131. No. 7. p. 156—158. No. 8. p. 177—179. No. 9. p. 205—207.
— (114). The Habits of Acidalia emarginata. op. cit. vol. 8. No. 1. p. 15.
— (115). An Explanation of the Melanochroism occurring in certain Scotch Specimens of Tryphaena orbona Hufn. Fab. (comes Tr.) op. cit. vol. 8. No. 2. p. 34—36.
— (116). The Genera in the Apatelidae. op. cit. vol. 8. No. 2. p. 36—37.
— (117). Date at which Sallows blossom in Scotland. op. cit. vol. 8. No. 2. p. 40.
— (118). The Blue Butterflies of a Kentish Hillside. op. cit. vol. 8. No. 3. p. 49—51.
— (119). The large Copper Butterfly (Chrysophanus dispar). op. cit. vol. 8. No. 3. p. 57—65.
— (120). Is Minoa murinata (euphorbiata) double-brooded? op. cit. vol. 8. No. 4. p. 84.
— (121). Pupation Habit of Argyresthia Goedartella. op. cit. vol. 8. No. 4. p. 85.
— (122). Aporia crataegi wintering in England. op. cit. vol. 8. No. 4. p. 86.
— (123). The Hybernating Stage of British Butterflies. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 97—102.
— (124). Description of Lepidopterous Larvae. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 106—107.
— (125). Food plant of the Eriocephalides. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 107.
— (126). On the Wing Expansion of Melitaea aurinia. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 108.
— (127). On the probable Function of the Ventral White Patches in adult Pamphilid Larvae. op. cit. vol. 8. p. 5. p. 108.
— (129a). Leucania pallens ab. ectypa. op. cit. vol. 8. No. 5. p. 109.
— (129b). The Gradual Decadence of Lycaena arion. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 121—125.
— (130). Pupa of Melitaea aurinia. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 136.
— (131). First Appearance of Pyrameis cardui. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 141.
— (132). Unusual Appearance of Syrichtus malvae, Euchloe cardamines and Acontia luctuosa. op. cit. vol. 8. No. 6. p. 141.
— (133). The Pupa of Coenonympha pamphilus, with notes on its Colour-Changes just previous to the Emergence of the Imago. op. cit. vol. 8. No. 7. p. 161—162.
— (134). Notes on the Life-History of Enodia hyperanthus. op. cit. vol. 8. No. 7. p. 164—167.

— (135). Wing expansion of Achroea grisella. op. cit. vol. 8. No. 7. p. 167.
— (136). The black Aberrations of Limenitis sibylla. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 183.
— (137). Egg of Trochilium crabroniforme (bembeciforme). op. cit. vol. 8. No. 8. p. 184—185.
— (138). Pupation of Apamea ophiogramma. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 185.
— (139). Second Brood of Tephrosia bistortata (crepuscularia Dup.) op. cit. vol. 8. No. 8. p. 185.
— (140). Note on the Egg-laying of Hadena dissimilis (suasa). op. cit. vol. 8. No. 8. p. 186.
— (141). Description of the Geometrid Eggs. — Egg of Angerona prunaria, Acidalia subsericeata, A. trigeminata, A. margine-punctata. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 187—188.
— (142). Second Brood of Acidalia subsericeata. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 192.
— (143). On the Hybernating of certain British Butterflies in the Imago State. op. cit. vol. 8. No. 9. v. 201—204.
— (144). 1896. The Habits of Porthetria [Liparis] dispar. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 208—209.
— (145). Description of the full-grown Larva of Amphidasis strataria (prodromaria), with some Notes on its Protective coloration. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 210—212.
— (146). The newly hatched Larva of Hadena dissimilis. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 212—213.
— (147). Egg of Enodia hyperanthus; Egg of Epinephele janira. op. cit. No. 9. p. 213—214.
— (148). Egg of Hipparchia semele. op. cit. vol. 8. No. 9 p. 214.
— (149). 1896. Nervures. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 231.
— (150). Appearances of Melanippe fluctuata. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 214.
— (151). On a small Collection of Lepidoptera made in the Neighbourhood of Aix-les-Bains. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 233—236.
— (152). Affinities of Epinephele tithonus. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 236.
— (153). Porthetria [Liparis] dispar at Light. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 236.
— (154). Coenonympha tiphon var. philoxenus in Scotland. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 237.
— (155). Changes in the Colour of the Pupa of Epinephele janira just previous to Emergence, with some incidental Observations on the Pupal Structure. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 238—239.
— (156). Egg of Epunda lichenea. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 239.
— (157). Egg of Epunda nigra. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 239.
— (158). Egg of Pamphila comma. op. cit. vol. 8. No. 10. p. 239—240.
— (159). Newly-hatched Larva of Hipparchia semele. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 265—266.

— (160). Critical Notes on the Specific Identity of Bombyx quercus and Bombyx callunae. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 298—303.

— (161). A small Collection of Lepidoptera from Lapland. Titel siehe p. 448 des Ber. f. 1896.

Neu: Platyptilia Chapmani.

— (162). 1896/1987. A critical Résumé of the Arguments for and against Tephrosia bistortata (crepuscularia) and T. crepuscularia (biundularia) being considered distinct Species. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 281—287. — vol. 9. No. 1. p. 6—9. No. 2. p. 28—32. No. 3. p. 55—58.

— (163). 1896/1897. Contributions to the Fauna of the Dauphiné Alps. I. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 253—260; II. ibid. vol. 9. No. 1. p. 13—16; III. No. 3. p. 52—55; IV. No. 4. p. 79—82; V. The Lepidoptera of the Romanche Valley by E. S. Harrison, ibid. p. 83—84. VI. Description of a Gelechiad [Megacraspedus Tutti Wls. n. sp.] new to Science by Lord Walsingham ibid. No. 6. p. 140. VII. p. 140—142. No. 7 p. 173—176; VIII. No. 8. p. 202—203; IX. No. 9. p. 228—232.

— (164). 1897. Egg of a large Gnophid Moth, Gnophos furcata. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 38.

— (165). Notes on the Time of Appearance of some Butterflies at Hyères. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 37.

— (166). 1897. Larvae of the Cochliopod Moths. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 59.

— (167). Aberrations of Polygonia album. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 38—39.

— (168). Descriptions of Eggs of Lepidoptera. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 59—61. No. 4. p. 89—90. No. 5. p. 117. No. 6. p. 146—148 No. 7. p. 176—177. No. 8. p. 205—207. No. 9. p. 235—236. No. 10. p. 261—264. No. 11. p. 290—292.

— (169). Contributions to the Life-History of Thecla pruni. With 1 pl. op. cit. vol. 9. No. 4. p. 73—76.

— (170). Larvae of the Cochliopod Moths. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 59.

— (171). Notes on the Zygaenides. I. op. cit. vol. 9. No. 4 p. 87—88. — II. No. 5. p. 103—107. — III. No. 7. p. 166—171.

— (172). Notes on Acidalia rusticata. op. cit. vol. 9. No. 4. p. 94.

— (173). Notes on the Larva of Saturnia pyri. op. cit. vol. 9. No. 5. p. 112—114.

— (174). Hybernating Stage of Argynnis aglaia. op. cit. vol. 9. No. 5. p. 116—117.

— (175). Notes on the Home of Aphytoceros vagans Tutt. op. cit. vol. 9. No. 6. p. 151.

— (176). Nemeophila plantaginis its Aberrations and Varieties. With 1 pl. op. cit. vol. 9. No. 8. p. 187—192.

— (177). On the Classification of the Lepidoptera. op. cit. vol. 9. No. 8. p. 194—196.

— (178). The Development of Wing, Wing-Scales and their pigments in the Butterflies and Moths. With 1 pl. op. cit. vol. 9. No. 6. p. 131—136, No. 7. p. 159—162, No. 8. p. 198—200.
— (179). The Genital Organs of Tephrosia bistortata (crepuscularia) and T. crepuscularia (biundularia). op. cit. vol. 9. No. 8. p. 205.
— (180). Peronea permutana at Barnes? op. cit. vol. 9. No. 8. p. 209—210.
— (181). The Ova of Tephrosia bistortata (crepuscularia) and crepuscularia) (biundularia). With 1 pl. op. cit. vol. 9. No. 9. p. 215—217.
— (182). The Rhopalocera found in the Basses-Alpes (Digne) in April. op. cit. vol. 9. No. 9. p. 221—226.
— (183). On the wing Expansion of Zygaena trifolii major. op. cit. vol. 9. No. 9. p. 234.
— (184). Notes on the Eggs of certain Lepidoptera. op. cit. vol. 9. No. 9. p. 236—237.
— (185). The newly-hatched Larva of Crambus tristellus. op. cit. vol. 9. No. 9. p. 237.
— (186). The newly-hatched Larva of Choerocampa elpenor. op. cit. vol. 9. No. 9. p. 237.
— (187). Some Remarks on Dr. Lukis Account of the Introduction of Callimorpha hera into Britain. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 257—258.
— (188). Pararge maera ab. obscura n. ab. op. cit. vol. 9. No. 10. p. 260.
— (189). On a Collection of Spring Rhopalocera made in the Riviera, with some Considerations concerning the Hybernating Stage of certain Butterflies. op. cit. vol.9. No. 10. p. 249—255, No, 11. p. 279—282.
— (190). The Habitat of Crambus alpinellus. op. cit. vol. 9. No. 11. p. 296.
— (191). Aberrations of Abraxas sylvata (ulmata). op. cit. vol. 9. No. 12. p. 305—307.
— (192). 1890. Acronycta ligustri var. nigra. op. cit. vol. 1. No. 2. p. 47.
— (193). 1890. Species two year in Pupa. op. cit. vol. 1. No. 3 p. 47. Emmelesia albulata.
— (194). 1902. The Specific Value of Malacosoma luteus Obth. op. cit. vol. 14. No. 4. p. 111.
— (195). Distribution of Hemaris fuciformis and H. tityus (bombyliformis). op. cit. vol. 14. No. 4. p. 112.
— (196). List of Species, Varieties and Aberrations of Lepidoptera so far only recorded from the British Islands. op. cit. vol. 14. No. 5. p. 112—118. (Contin.) op. cit. vol. 14. No. 6. p. 147—149. No. 7. p. 186—188. No. 8. p. 202—205. No. 10, p. 259—262.

— (197). Huebner's „Tentamen". op. cit. vol. 14. No. 6. p. 166—168.
— (198). The Lepidoptera of Piedmont: Torre Pellice. op. cit. vol. 14 No. 7. p. 169—171.
— (199). Taeniocampa pulverulenta ab. Haggarti n. ab. op. cit. vol. 14. No. 7. p. 182—183.
— (200). Classification of the Gracilariides. op. cit. vol. 14. No. 7. p. 191—192.
— (201). Egg of Hemithea strigata (thymiaria). op. cit. vol. 14. No. 9. p. 246.
— (202). Silk mixed with the Ova of Tephrosia bistortata. t. c. No. 9. p. 246.
— (203). Ovum of Crambus adipellus. t. c. No. 10. p. 280.
— (204). 1902. Migration and Dispersal of Insects: Social Insects — Hymenoptera, Termites. op. cit. vol. 14. No. 9. p. 232—237. Final Considerations. ibid. No. 10. p. 262—265; 292—295.
— (205). Lepidoptera in Haute-Savoie: Annecy, Chavoire. op. cit. vol. 14. No. 9. p. 226—229.
— (206). Lepidoptera of Haute-Savoie: Megeve. With photogr. t. c. No. 10. p. 253—257.
— (207). 1902. A Natural History of the British Lepidoptera, a Text Book for Students and Collectors. Vol. III. London, Swan, Sonnenschein & Co., Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1902. 8°. (558 p.).
— (208). Siehe Machin, desgl. Weir.

Tyrer, J. (1). 1890. Abraxas ulmata near Chatham. Entom. Record, vol. 1. No. 4. p. 109—110.
— (2). 1890. Local Form of Abraxas ulmata. op. cit. vol. 1. No. 7. p. 177.
— (3). Acronycta (Viminia) auricoma near Chatham. op. cit. vol. 1. No. 8. p. 212.
— (4). 1891. Entomology in the Midlands in 1828. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 339—340.

Uhryk, Nandor, 1902. Hypopta thrips és caestrum. Rovart. Lapok, 9. köt. 2. füz. p. 27—29.

Ulbrich, Ed. 1902. Adatok Fejér-és komarommegye lepkefaunájához. Rovart Lapok, 9 köt. 7 füz. p. 145—149. — Beiträge zur Lepidopteren-Fauna der Comitate Fejér und Komárom. Ausz. Hft. 7. p. 14.

Ullyett, Henry. 1892. Variation of Odonestis potatoria. op. cit. vol. 3. No. 7. p. 154—155.

Vaucher, A. 1902. Notes sur les Argynnis du Maroc. Feuille jeun. Natural. (4.) 33. Ann. No. 386. p. 34.

Vaughan, John Williams. 1891. Variety of Epinephele janira. Entom. Record, vol. 2. No. 9. p. 198.
— (3). 1891. Dark Var. of Phigalia pedaria (pilosaria). op. cit. vol. 2. No. 11. p. 8.

Vaughan, John Wm. jun. 1890. Variation in Melanippe fluctuata. Entom. Record, vol. 1. No. 7. p. 178.

Verrill, A. E. 1902. Additions to the Fauna of the Bermudas from the Yale Expedition of 1901, with Notes on other Species. Trans. Connecticut Acad. Sci. vol. 11. p. 15—62, 9 pls., 6 figg.

Vivian, H. W. (1). 1894. Protracted Periods of Emergence at unusual Periods. Entom. Record, vol. 5. No. 9. p. 70—71.

— (2). 1894. Records of Emergence at unusual Periods. t. c. No. 3. p. 71.

— (3). 1897. Melanic Aberration of Eupithecia virgaureata. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 331.

— (4). 1897. Collecting Eupitheciae. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 334.

Voelschow, A. 1902. Die Zucht der Seidenspinner. Ausführliche Beschreibung sämmtlicher in Europa eingeführten seidenerzeugenden Schmetterlinge und ihrer Zucht. Mit 45 Abbildgn. auf 3 farbigen und 4 schwarzen Tafeln. Schwerin, im Selbstverlag. 1902. 83 p. — Ref. von A. Radcliffe Grote, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 315.

de Vos tot Nederveen Cappel, H. A. 1902. (Lepidopterologische Bemermerkungen). Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereenig. 44. D. 3/4. Afl. Versl. p. 32—34, 37—38.

Vollmar, Chr. 1902. Der Kampf gegen Traubenwickler (Heu- und Sauerwurm, Tortrix ambiguella), sowie gegen den echten Mehlthau (Oidium Tuckeri). Neuwied u. Leipzig, Heuser's Verlag. 1902. 8°. (16 p.) M. —,30.

(W. G. B.) 1902. The Colours of Wings of Butterflies. Nature, vol. 65. No. 1685. p. 191—192.
Aus N. York Acad. Sci.

Wagner, Fritz. 1902. (Ueber Acidalia bilinearia Fuchs u. aberr. rubiaria Stgr). Verhdlgn. k. k. zool.-botan. Ges. Wien, 52. Bd. 10. Hft. p. 713.

Waldegrave, . . . 1891. Moths and Flowers of Tritoma uvaria. Ent. Record, vol. 1. No. 10. p. 228.

Walker, Douglas. 1893. Variation in Abraxas grossulariata. Entom. Record, vol. 4. No. 6. p. 172.

Walker, F. A. 1902. Lepidoptera Heterocera of Paris. The Entomologist, vol. 35. Apr. p. 116.

Walker, J. J. 1897. Epichnopteryx reticella and Larvae of Clisiocampa castrensis at Queenborough. Entom. Record, vol. 9. No. 7. p. 187.

Walker, S. (1). 1890. Chrysophanus phlaeas var. Schmidti. Ent. Record, vol. 1. No. 9. p. 242.

— (2). 1891. Habits of Epione vespertaria. t. c. vol. 1. No. 10. p. 289.

— (3). 1892. Egg Laying of Timandra amataria. op. cit. vol. 3. No. 10. p. 239.

— (4). 1893. Notes on the Breeding of Ephyra orbicularia. op. cit. vol. 4. No. 10. p. 269.

— (5). 1896. Egg-laying of Pachnobia leucographa. op. cit. vol. 8. No. 2. p. 42.
— (6). 1896. Sallowing. op. cit. vol. 8. No. 3. p. 65.
— (7). 1896. Notes on the Ovum and Life -History of Phibalapteryx vittata. op. cit. vol. 8. No. 12. p. 307.
— (8). 1897. Aberrations of Abraxas sylvata (ulmata). op. cit. vol. 9. No. 12. p. 332.
— (9). 1902. Two new Aberrations of Noctua rubi. op. cit. vol. 14 No. 7. p. 171—173.
— (10). Abraxas ulmata at Sledmere. op. cit. vol. 14. No. 9. p. 249.

Waller, A. P. (1). [Lepidopterological] Notes from South-East Suffolk, 1901. The Entomologist, vol. 35. Febr. p. 45—47.
— (2). Taeniocampa gracilis, var. rufescens Ckll. in East Dorset. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38). Oct. p. 246—247.

Wallington, A. Ophiodes lunaris in Delamere Forest. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Jan. p. 7.

Walsingham, Walsingham. The Lord (1). Collections [Micro-Lepidoptera]. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Jan. p. 7.
— (2). New Corsican and French Mircolepidoptera (Contin.). t. c. Apr. p. 81.

Walsingham, Lord and **J. Hartl. Durrant.** Revision of the Nomenclature of the Micro-Lepidoptera (Contin.). Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.) Febr. p. 28—29. July, p. 163—(168) Aug. p. 169—170.

Walwyn, H.W. Stepheard. 1902. „Making the best of Difficulties". The Zoologist (4.) vol. 6. Nov. p. 439.
Dicranura vinula, Kokon.

Warburg, J. C. (1). 1891. Notes on some Varieties of South French Lepidoptera. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 329—330.
— (2). 1893. Habits of Parnassius Apollo. op. cit. vol. 4. No. 2. p. 50.
— (3). 1897. Abraxas grossulariata emerging in November. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 41.

Warnecke, G. 1902. Bemerkungen zum neuen Staudinger-Katalog. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 41. p. 321.

Warren, James jun. (1). 1891. Gynandrous Specimen of Fidonia piniaria. Entom. Record, vol. 2. No. 9. p. 198.
— (2). Action of Chloride of Potassium on Gonopteryx rhamni. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 201—202.

Warren, W. (1). 1902. Drepanulidae, Thyrididae, Uraniidae, Epiplemidae and Geometridae from the Oriental Region. Novit. Zool. vol. 9. No. 2. p. 340—372.

Die behandelten Arten vertheilen sich folgendermaassen: Fam. Drepanulidae: Campylopteryx n. g. (1 n.), Holoreta nom. nov. (1 + 1 n.), Teldenia (1 n. + 1). — Fam. Thyrididae: Banisia (1 n.), Betousa (1), Canaea (1), Dohertya n. g. (1 n.), Symphlebs (1 n.). — Fam. Uraniidae: Acropteris (1 n.), Cyphura n. g. (3 n.), Micronia (2 n.), Decetia (1 n. ab.), Dirades (1 n.),

Epiplema (1 n. ab. + 1 n.). — Fam. Geometridae: Subf. Oenochrominae: Hypographa (?) (1 n.), Leucesthes n. g. (1 n.), Monoctenia (1 n.), Nearcha (1). — Subf. Dysphaniinae: Dysphania (7 n. + 2 n. subsp. + n. ab.). — Subf. Pseudoterpninae: Hypochroma (1 n. + 1 n. subsp.). — Subf. Geometrinae: Acrortha (1), Gelasma (1), Heteresthes n. g. (2 n.), Metallochlora (1 n.). — Subf. Sterrhinae: Brachycola (1 n.), Cinglis (1 n.), Craspedia (2 n.), Crypsiplocia n. g. (1 n.), Lipomalia (1 n.), Lycauges (?) (1 n.), Perixera (2 n.), Plocucha (1 n.), Problepsiodes (1 n.), Ptochophyle (1 n.). — Subf. Hydriomeninae: Collix (2 n.). — Subf. Asthenninae: Parasthena n. g. (1 n.). — Subf. Trichopteryginae: Crypsimetalla n. g. (1 n.), Goniopteroloba (1 n.). — Subf. Deilinii-nae: Eugnesia (2 n.), Zamarada (1 n.). — Subf. Abraxinae: Abraxas (1 n.). — Subf. Braccinae: Bordeta (1 n.), Bursada (1 n.), Bursadopsis (1 n.), Craspedosis (1 n.), Xanthomima (1 n.). — Subf. Bistoninae: Phthonandria (1 n.). — Subf. Ascotinae: Ectropis (1 n. + 1 n. ab.), Psilalcis (1). — Subf. Selidoseminae: Oenoptila (1 n.), Polycrasta (1 n.). — Subf. Semiothisinae: Nadagarodes (1 n.), Peridela (1 n.), Semiothisa (1 n.). — Subf. Ennominae: Adelphocrasta (1 n.), Hiposidra (2 n. ab.), Orniza (1), Polyacme (1). — Insgesammt 83 Formen, darunter 64 neue. Neue Gattungen: Campylopteryx, Holoreta, Dohertya, Cyphura, Leucesthes, Heteresthes, Crypsiplocia, Parasthena und Crypsimetalla.

— (2). 1902. New African Drepanulidae, Thyrididae, Epiplemidae and Geometridae in the Tring Museum. t. c. No. 3. p. 487—536.

Zahlreiche neue Arten, neue Gattungen: Archidrepana, Gonoreta, Heteroplema, Comostolopsis, Paragathia, Xenochroma, Lissoblenura, Lynthalia, Gamptomia, Lobiopteryx, Anisobole, Ctenaulis, Oedicentra, Aethiopodes, Eulasia, Mesocoela.

Vertheilung: Fam. Drepanulidae: Archidrepana n. g. (1 n.), Gonoreta n. g. (1 n.), Phalacrothyris (1 n.). — Fam. Thyrididae: Banisia (1 n.). — Fam. Epiplemidae: Dirades (1 n.), Epiplema (4 n.), Heteroplema n. g. (1 n.). — Fam. Geometridae: Subf. Pseudoterpninae: Pingasa (1 n.). — Subf. Geometrinae: Agraptochlora (1 n.), Antharmostes (1 n.), Comostola (1), Comostolopsis n. g. (2 n.), Episothalma (1 n.), Omphacodes (?) (1 n.), Paragathia n. g. (1 n.), Pareuchloris (?) (1 n.), Syndromodes (1 n.), Thalassodes (3 n.), Victoria (1 n.), Xenochroma n. g. (1 n.). — Subf. Sterrhinae: Craspedia (4 n. + 1 n. ab.), Lissoblemma n. g. (1 n.), Pisoraca (1 n.), Ptychopoda (7 n.), Pylarge (1 n.), Sterrha (1 n.), Traminda (1 n.). — Subf. Asthenninae: Asthenotricha (1 n.), Rhodometra (1 n.), Synthalia n. g. (1 n.). — Tephroclystiinae: Chloroclystis (2 n.), Gnamptomia n. g. (1 n.), Gymnoscelis (3 n.), Tephroclystia (8 n. + 1 n. ab.) — Subf. Trichopterygidae: Lobidiopteryx n. g. (1 n.). — Subf. Hydriomeninae: Anisobole n. g. (1 n.), Cosmorhoe (2 n.), Ctenaulis n. g. (1 n.), Gonanticlea (2 n.), Plerocymia (1 n.),

— Subf. Deiliniinae: Pigiopsis (1 n.), Zamarada (1 n.), Scardamia (1 n. ab.). — Subf. Ascotinae: Alcis (1 n.), Darisa (1 n.), Ectropis (2 n.), Hemerophila (1 n. + 1 n. ab.), — Subf. Selidoseminae: Petelia (1 n.), Selidosema (1 n. + 1 n. ab.), Xylopteryx (1 n.). — Subf. Scotopteryginae: Catascia (2 n.), Oedicentra n. g. (1 n.), Scotopteryx (3 n. + 1 + 2 n. ab.). — Subf. Semiothisinae: Acadra (1 n.), Azata (1 n.), Gubaria (1 n.), Osteodes (1), Petrodava (1 + 1 n.), Tephrinopsis (1 n.). — Subf. Ennominae: Aethiopodes n. g. Eulasia n. g., Mesocoela n. g. (1 n.), Procypha (1), Psilocerea (2 + 4 n.), Synthetodes (1 n.), Sicyodes (1). — Insgesammt 103 No.

Washburn, F. L. 1902. Insects Notably Injurious in 1902. 7th. ann. Rep. Entom. State Exper. Stat. Univ. Minnesota, 74 pp. 9 pls., 53 figg.

Waters, Alb. H. (1). 1890. Variety of Hippparchia semele. Entom. Record, vol. 1 No. 5. p. 128.

— (2). 1895. Catocala nupta ten Moths in Pupa. op. cit. vol. 6. No. 2 p. 33.

— (3). 1897. Feeding Larvae of Arctia caja on Lettuce. op. cit. vol. 9. No. 2. p. 38.

— (4). Euvanessa antiopa at Yarmouth. op. cit. vol. 9. No. 3. p. 64.

Watkins, C. J. Abundance of Larvae of Nudaria mundana. Entom. Record, vol. 14. No. 7. p. 193.

Webb, Sydney (1). 1890. Habits of Tapinostola concolor. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 264.

— (2). 1891. Dianthoecia carpophaga and capsophila. op. cit. vol. 2. No. 2. p. 37.

— (3). Food plant of Homoeosoma senecionis (cretacella). op. cit. vol. 2. No. 4. p. 92.

— (4). Varieties of Zygaena trifolii. op. cit. vol. 2. No. 9. p. 199. — Note by W. Bond Smith, ibid. p. 199—200.

— (5). Agrotis trux [at Liverpool]. op. cit. vol. 2. No. 12. p. 298.

— (6). Aneurism (of Nonagria Sparganii). op. cit. vol. 1. No. 12. p. 327.

— (7). Crambus myellus. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 344. — Note by W. Reid, ibid. p. 244.

— (8). 1893. The Larvae of Tanagra chaerophyllata (atrata). op. cit. vol. 4. No. 3 p. 43—44.

— (9). Cannibal Hairy Caterpillars [Arctia caja]. op. cit. vol. 4. No. 5. p. 157.

— (10). 1896. Habits of Lepidopterous Larvae. op. cit. vol. 7. No. 9. p. 235.

— (11). Protracted Pupa Period of Papilio machaon, Zygaena trifolii and Z. filipendulae. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 255.

— (12). 1896. Varieties of Hybernia defoliaria. op. cit. vol. 7. No. 12. p. 315.

— (13). Notes on Eupithecia stevensata. op. cit. vol. 8. No. 1. p. 10.

— (14). On the Distribution of the various Forms of Oporabia dilutata. op. cit. vol. 8. No. 1. p. 11.
— (15). The Colour of the Cocoon of Plusia moneta, with Description of the Larval Habits. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 185—186.
— (16). Abundance of Pararge megaera and Occurrence of Aporia crataegi. op. cit. vol. 8 No. 11 p. 268.
— (17). Rarity of Colias edusa in 1896. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 268.
— (18). Sugaring in Northamptonshire. op. cit. vol. 8. No. 11. p. 270.
— (19). 1902. Lycaena Hylas Esp. (Dorylas Hüb.) in Britain. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13. (38.). Dec. p. 280.

Weber . . . (1). (Raupe von Deilephila elpenor; Biologisches). Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 44. p. 347.
— (2). Erwiderung [gegen A. R. Grote, über Deilephila elpenor]. t. c. No. 47. p. 371.

Webster, F. D. 1901. (1). 1901. The trend of insect diffusion in North America. 32 nd Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1901, p. 63—67. — Ref. P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 23. p. 514.
Von Lepidopteren wird die Hesperide Erynnis manitoba erwähnt.
— (2). 1902. Wind and Storms as Agents in the Diffusion of Insects. Amer. Naturalist, vol. 36. Oct. p. 795—801.

Weeks, A. G. (1). New Species of Butterflies from Bolivia. Entom. News, vol. 13. No. 4. Apr. p. 104—108.
— (2). 1902. (Heliconius spadicarius A. G. Weeks) plate. t. c. No. 6. June, p. 169.
Aus New England Zool. Club, vol. 2. p. 72.
— (3). 1902. Papilio cochabamba Weeks. plate. Entom. News, vol. 1 No. 5.
— (4). 1901/1902. New Diurnal Lepidoptera from Bolivia. Canad. Entom. vol. 33. p. 293—296, 321—324; vol. 34 p. 138. 7 neue Arten. — Pamphila barbara n. sp.

Weir, J. Jenner. (1). 1892. Pselnophorus brachydactylus. Entom. Record, vol. 3. No. 3, p. 63. — Note by J. B. Hodgkinson ibid. p. 63.
— (2). 1892. Seasonal Forms of Pieris rapi. op. cit. vol. 3. No. 6. p. 126—127.
— (3). 1893. Obituary. Prof. John O. Westwood. op. cit. vol. 4. No. 1. p. 24.
— (4). 1894. Obituary. op. cit. vol. 5. No. 4. p. 103—105.

Weissmantel, Wilh. Acherontia atropos L. Rovart. Lapok, 9. köt. 2. füz. p. 39. — Ausz. 2. Hft. p. 4.

Wells, Clifford. 1892. Lepidoptera of Sidmouth, S. Devon. Entom. Record, vol. 3. No. 4. p. 86.

Wheeler, G. 1902. A fifth Season among the Swiss Butterflies. Ent. Record, vol. 14. No. 3. p. 58—62.

White, F. Buchenan. (1) 1890. Distribution of Veminia menyanthidis in Scotland. Entom. Record, vol. 1. No. 7. p. 184—185.
— (2). 1891. The Value of the Genitalia in Determining Species. op. cit. vol. 2. No. 4. p. 82—83.
— (3). 1891. Variation in British Lepidoptera. op. cit. vol. 2. No. 10 p. 217—219.
— (4). 1892. Pselnophorus brachydactylus [in Pertshire]. op. cit. vol. 3. No. 5. p. 114.

Whittle, F. G. (1). 1890. Variation of Bombyx castrensis. Entom. Record, vol. 1. No. 9. p. 242.
— (2). 1891. Dates of Appearances in 1890. op. cit. vol. 1. No. 12. p. 340.
— (3). 1895. On Hybernating the Larvae of Phorodesma smaragdaria. op. cit. vol. 7. No. 4. p. 84—85.
— (4). Decadence of Thymelicus lineola at Leigh, Essex. op. cit. vol. 7. No. 4. p. 87.
— (5). Elachista argentella in the City. op. cit. vol. 7. No. 5. p. 112.
— (6). Probable submergence of Larvae feeding on Salt Marshes. op. cit. vol. 7. No. 6. p. 163. — Note by J. J. F. X. King, p. 163.
— (7). 1897. Epichnopteryx reticella Larvae at Convey. op. cit. vol. 9. No. 7. p. 183.
— (8). Taeniocampa opima at Convey. op. cit. vol. 9. No. 7. p. 183.
— (9). 1897. Polia xanthomista var. nigrocincta from the Egg. op. cit. vol. 9. No. 4. p. 89; idem. by B. A. Bower, p. 89.
— (10). Senta maritima ab. bipunctata. op. cit. vol. 9. No. 5. p. 118.
— (11). 1902. Aberration of Lasiocampa quercus. op. cit. vol. 14. No. 2. p. 56.
— (12). 1902. Lepidopterological Notes from the Southend District for 1901. op. cit. vol. 14. No. 4. p. 109—110.
— (13). 1902. Luffia ferchaultella and other Psychids in Essex. op. cit. vol. 14. No. 9. p. 248—249.
— (14). 1902. Tortrices in South Essex. The Entomologist, vol. 35 July p. 194.

Widmann, R. 1902. Der Buchenspinner Dasychira pudibunda. Mittheil. bad. zool. Ver. No. 15. p. 82—84.

Wilkinson, G. (1). 1902. Pink Aberration of Amorpha populi. Ent. Record, vol. 14. No. 5. p. 130.
— (2). 1902. Sphingids in the Carlisle District. op. cit. vol. 14. No. 5. p. 137.
— (3). 1902. Sphingids of Cumberland. op. cit. vol. 14. No. 7. p. 192.

Williams, C. W. 1896. Unusual Appearances of Dasychira pudibunda. Entom. Record, vol. 7. No. 11. p. 278—279.

Williams, Herbert. 1896. On the Hybernating Stage of Pararge egeria. Entom. Record, vol. 8. No. 8. p. 181—182.

Williamson, J. B. (1). 1897. Dasycampa rubiginea at Slough. Entom. Record, vol. 9. No. 4. p. 93.
— (2). Aberration of Plusia festucae. op. cit. vol. 9. No. 5. p. 118.
— (3). 1897. Melanic Triphaena orbona (comes) from Slough. op. cit. vol. 9. No. 5. p. 118.
Wilson, T. (1). 1892. Variation of Odonestis potatoria. Entom. Record, vol. 3. No. 6. p. 125—126.
— (2). Hermaphrodite of Bupalus piniaria. op. cit. vol. 3. No. 8. p. 178.
Winn, A. F. (1). 1902. A Hermaphrodite Lycaena. Entom. Record, vol. 13. No. 3. p. 78.
Lycaena pseudargiolus.
— (2). 1902. The Milkweed at Dusk. With 3 figs. 32. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1901, p. 82—84.
Anosia archippus.
Winneguth, Otto. 1902. Eine zweite Generation des Kieferspinners. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 37. p. 290—291.
Lasiocampa (Dendrolimus) pini.
Winterbotham, L. L. 1897. Early Appearance of Lepidoptera. Ent. Record, vol. 9. No. 6. p. 154.
Wolfe, John J, (1). 1893. Notes on certain Species of Vanessa. Ent. Record, vol. 4. No. 10. p. 269—270.
— (2). 1896. External parasites of Larvae [of Orgyia antiqua]. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 255.
— (3). 1896. On the Eggs and Egg-laying of Epinephele janira. op. cit. vol. 7. No. 10. p. 258.
— (4). Notes on the Early Stages of some British Butterflies. op. cit. vol. 8. No. 1. p. 4—5.
— (5). The black Variety of the Pupa of Pararge megaera. op. cit. vol. 8. No. 8. p. 184.
— (6). 1897. Hybernation of Vanessa io. op. cit. vol. 9. No. 8. p. 205.
— (7). 1896. Butterflies at Skibberen. op. cit. vol. 8. No. 9. p. 217.
— (8). 1896. The Egg-laying of Hipparchia semele. op. cit. vol. 8. No. 11 p. 266—267.
— (9). 1897. Late Appearance of Pararge egeria. op. cit. vol. 9. No. 7. p. 184.
— (10). 1897. On the hybernating Larvae of Hipparchia semele. op. cit. vol. 9. No. 8. p. 207.
Wood, J. H. 1893. An explanatory Suggestion of the Plumosae Antennae in the Female Lepidopterous Pupae. Entom. Record, vol. 4. No. 9. p. 237—238.
Wood, H. L. (1). 1896. Description of the Ovum of Zephyrus betulae. Entom. Record, vol. 8. No. 8. p. 186—187.
— (2). Pupa of Nemeobius lucina. op. cit. vol. 9. No. 12. p. 336—337.
Woodforde, F. C. (1). 1902. The North Staffordshire Form of Zonosoma (Ephyra) pendularia. The Entomologist, vol. 35. Nov. p. 275—276.

— (2). 1902. Poecilocampa populi near Southampton. Entom. Record, vol. 14. No. 1. p. 23.
— (3). 1902. Spring Lepidoptera at Market Drayton. op. cit. vol. 14. No. 4. p. 110.
— (4). 1902. The late Season for Lepidoptera in Wyre Forest. op. cit. vol. 14. No. 9. p. 249.
— (5). 1902. Forcing Larvae of Epunda lichenea. op. cit. vol. 14. No. 4. p. 101.

Worsley-Benison, H. W. S. 1902. Anosia Plexippus (Danais Archippus) in the Isle of Whight in 1896. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) May, p. 113.

Wright, T. 1902. Ophiodes lunaris in Cheshire. The Entomologist, vol. 35. Jan. p. 25. — Correction, March, p. 74.

Wünscher, ... 1902. Die Aufzucht einiger hervorragender Schwärmer aus dem Ei. Entom. Jahrb. Krancher, 12. Jhg. p. 118.

Wylie, J. 1890. (1). Black Varieties of Noctua glareosa. Entom. Record, vol. 1. No. 1. p. 11.
— (2). Erratic Appearance of Agrotis segetum and A. suffusa. op. cit. vol. 1. No. 1. p. 18.
— (3). 1891. Noctua sobrina. op. cit. vol. 2. No. 3. p. 66. — Note by C. Fenn, ibid. p. 66.

Youens, Clement T. 1891. Variety of Gonopteryx rhamni. Entom. Record, vol. 2. No. 2. p. 36.

Zehntner, L. (1). 1902. De Zeuzera boorder (Zeuzera coffeae Nietner). Proefstat. v. Cacao te Salatiga, Bull. No. 2. 1—11.
— (2). 1902. Een rupsenplaag veroorzaakt door Orthocraspeda trima Moore (stakrupsvlinder). Proefstat. v. Cacao te Salatiga. Bull. No. 2. p. 12—23.

.... 1902. Les plantes de France, leurs papillons et leurs chenilles. Le Naturaliste, 24. Ann. p.14, 34, 49, 57, 74, 85, 95.

B. Die Arbeiten nach Form und Inhalt.

a) Nach ihrer Form (Titel).

Kataloge: Arnold, S. (Russland), Dale [8]) (Lep. von Irland), Dupont [3]) (Bem. zum K. von Staudinger, 3. Aufl.), von Hormuzaki, E. (Lep. von Rumänien), Philpott (Lep. v. Southland), Rondou (Pyreneen), Snellen [3]) (Bemerk. zu Staud.-Reb.), Tutt [72]) (alter Katalog von 1786), Warnecke (Bemerk. zu Staud.-Reb.).

beschreibender: Beutenmüller (Noctuidae von New York u. Umgebung).

Aufzählungen: Fruhstorfer [16]) (Cethosia Spp., Schluss), Piepers u. Snellen (Heterocera).

Verzeichnisse: Disque (Micros der Umgegend von Speier), Naufolck (Lep. von Nieder-Oesterreich).

Abbildungen: Weeks [2]) (Heliconius spadicarius), [3]) (Pap. cochabamba).

Tafeln: Raschke.

Theorien: Sheldon [4]) (Melanismus durch Feuchtigkeit), *).

Auseinandersetzungen: Head [1]) (bezügl. Liparis monacha).

Betrachtungen: Bull [1]) (über den Werth seltener britisch. Lepid.), Dixey [1]) (Ueberwinterung), Tutt [67]) (über sogen. seltene britisch. Lep.), Tutt [189]) (über Ueberwinterung).

Schlussbetrachtungen: Tutt [204]) (zu Wandern u. Zerstreuen).

Schlussfolgerungen: Grote [28]) (Noctua).

Rückblicke: Prout [25]), Tutt [26]).

Erklärungsversuch der gefiederten Antennen: Wood (bei ♀ Lep.-Puppen).

Listen: Beadle [4]) (Zusätze zur Lep.-Liste von Keswick), Bray (Lep. der Umgegend von Virton), Burrows [8]) (Rainham), Chapman [38]) (Fusio), Donovan, C. u. R. J. F. Donovan (Lep. v. County Cork), Dyar[10]) (nordamer. Lep.), Goodhue (Bombycidae v. Webster, New Hampshire), Hippert (Zusätze u. Berichtig.), Koča (kroatische Lep.), Mc Gillivray u. Houghton (Adirondack Mts., New York), Petersen [1]) (Lep. von Esthland u. Umgegend), Slingerland [2]) (an den Fanglaternen erbeuteter Lep.), Thurnall [5]) (Lep. von South Essex).

ergänzende: Rosa (Lep. des Rhonethales), Slosson (Lep. des alpinen Gebietes von Washington).

neue synonymische: Prout [26]) (brit. Lep.).

Tabellen: Grote [21]) (der Subgenera von Apatela).

analytische: Frionnet (über die Macrolep.-Raupen von Haute-Marne).

synoptische: Dyar [14]) (der Chionobas), [16]) (der Erebia), von Trentovius (Seidenzucht).

Beiträge: Auel (zur Entwicklungsgeschichte von Pieris brassicae), Aurivillius [2]) (zur Kenntniss der Insektenfauna von Kamerun), Bischoff (Fauna Badens), Buckell, J. F. [24]) (zur Fauna des London District), Cannaviello, E. (zu den Micros v. Süd-Italien), Dodd [7]) (Liphyra brassolis), Dietze [2]) (zur Kenntn. der Eupithecien), Enderlein[1]) (zur Entwickl.), Fruhstorfer [17]) (zur Kenntn. d. Viti-Inseln), Gauckler [6]) (zur Eiablage), de Graaf (Cyrestis-vlinders), Koča (zur Lep.-Fauna von Kroatien u. Slavonien), Riding [10]) (z. Kenntn. d. erst. Stände von Agrotis agathina), Schrottky [1]) (Syntomiden Argentiniens), Seifert (Arctiidae v. Nordam.), Smith, J. B. [2]) (Noctuidae), Strand [1]) (zur Schmetterlingsfauna Norwegens), Strecker, Teich (zur Schmetterlingskunde), Tutt [163]) (zur Fauna der Dauphiné-Alpen), [169]) (zur Biologie von Thecla pruni), Ulbrich (zur Lep.-Fauna von Fejér u. Komárom).

Mittheilungen: Hilse [1]), Snellen [4]) (zu Lep. von Kangean eilanden).

Nachträge: Disque [2]) (zur Fauna v. Baden), Grote [43]) (zu den Berichtigungen), Sorhagen [1]) (Grabowiana), Taeschler (zur Lep.-Fauna v. St. Gallen und Appenzell).

---

*) Mimikrytheorie: Diskussion. Sitzber. Berl. Entom. Ver. 13. II. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg., p. 125.

Zusätze: Beadle [4]) (zur Lep.-Liste v. Keswick), Burrows[8]), (zur Liste von Rainham), Grote [41]), Hippert (zur Liste), Tutt [40]) (Tortrix Steineriana var. dohrniana zur britisch. Liste), Verrill (zur Fauna der Bermudas).

Skizzen: Chapman [23]), Packard [1]) (Sphingicampidae).

Studien: Gilette [1]) (Biologie von Carpocapsa pomonella).

biologische: Klemensiewig (Zyg. v. Galizien), Koča [1]).

Bemerkungen: Adkin [2]) (zu Caradrina ambigua), [3]) (zu Acherontia atropos), [4]) (zu Plusia moneta u. P. gamma), Alderson [11]) (aus Farnborough), Alpheraki (Pieris Manni), Arkle [5]) (Chester District), Atmore [3]) (Tortrix, 2 spp.), [4]) (Phoxopteryx obtusana), Bacot [4]) (zur Biologie von Papilio machaon), [5]) (zu den ersten Ständen von Enodia hyperanthus), [6]) (zu Kokon u. Puppe von Saturnia pyri), Bacot [11]) (Smerinth.-Hybriden), Bacot, A. (Aglia tau), Bankes (zu Murray [4]), Bankes (zu Fenn [10]), Bankes [2]) (Homoeosoma cretacella), [9]) (Tinea nigripunctella, Verbreitung), [11]) (zur Zucht von Amphidasys betularia u. var. doubledayaria), [13]) (Argyresthia illuminatella), [17]) (Rhodophaea rubrotibiella), Barrett, Fr. (südafr. Lep.), Bate [1]) (Amphidasis betularia), Bayne [2]) (Stauropus fagi), [3]) (Nyssia hispidaria), Bright [2]), Booth, Clarke u. Murray (zu Tutt [100]), Boult [2]) (Boletobia fuliginaria at Hull), Bowell (zu Tutt [23]), Bower (zu Whittle [9]), Brady (zu Finlay [7]), Brown, E. W. [1]) (Heliophobus hispidus), [2]) (Epunda lichenoa), Buckell, J. F. [2]) (Biston hirtaria), [9]) (Zeuzera pyrina), Bull (zu Stevens [2]), Burrows (zu Thornhill [4 u. 5]), Busck [1]) (nordamerik. Tineina), Butterfield [2]), [6]) (Plastenis subtusa), Cammerer (zu Kirby), Carlier [2]) (Midlothian Lep.), Carr, Wilkinson u. Day (zu Musham [1]), Caudell (Colorado), Chapman [17]) (Puppenstruktur von Coccyx nemorivaga), [24]) (Zucht v. Cyclopides palaemon, Acronycta psi u. Pachetra leucophaea), [25]) (Antheraea mylitta), [28]) (über Puppen), [35]) (Biologie u. s. w. von Charaxes jasius), [36]) (Wyre Forest), Clark, J. A. u. Harker (zu Mackmurdo [2]), Clarke (zu Tutt [100]), Clarke, H. S. [5]) (Polia xanthomista), Clutten (Lep. von Burnley), Cockerell [11]) (Var. brit. Lep.), Collins [9]) (Hydroecia petasitis), Connold (Cleodora cytisella), de Crombrugghe de Picquendaele (belg. Lep.). — Dale (zu Kane [15]), [5]) (Lycaena acis), [6]) (Aporia crataegi), Dalglish [3]) (West-Schottl.), Dannatt (Gnophoria cribrum), Day, F. H. [4]) (von Carlisle), Dennis (zu Jackson), Dennis [2]) (Yorkshire), Dollman [1]) (zur Zucht von Amphidasis strataria), Dupont [3]) (zur neusten Ausg. des Katalogs von Staudinger), Dutton [2]) (aus d. York District), Dyar [8]) (zu Tutt's 3. Bd.), Donisthorpe (Tiresias serra). — Eastwood [1]) (zu 2 Xanthia Spp.,) Ellsworth. — Farren (zu Fenn [18]), Felt (NewYork), Fenn (zu Wylie[3]), Forsyth[1]) (Xanthia cerago u. silago), Fountain (Lasicampa quercus u. var. callunae), Fountaine[1]) (zu Lep. von Syrien u. Palästina), Freer[1]),[4]) (vonCannock Chase), Fuchs [2]) (zu 2 nassauisch. Pteropheriden). — Gardner [2]) (Phothedes captiuncula), [5]) (lepidopt.), Gibson [2]) (Raupen von Arctia virgo), Gibson [3]) (zur Biologie v. Arctia phalerata), [4]) (zu d. Raupen von Penthina hebesana), Goodwin (Calocampa exoleta), Griffith (zu Fenn [9]), Webb u. Bankes (zu Fenn [10]), Grote [31]) (zu Burtia), [33]) (zu Lyman's Publik.), [36]) (Ctenucha cressonana), Grover [3]) (Rhopal. des Guildford District). — Hall [2]) (Early Season), Hall [7]) (einig. Macros), Hall, F. J. (Dicopinae), Hanbury [2]) (zu Noctua-Arten), Harrison u. Fenn (zu Robertson [6]), Heath (Lep. v. S. Manitoba), Henderson [5]) (Dasydia obfuscata), Herrick (zur Biologie u. s. w.

von Oncideres texana), Hewett, Wm. [10]) (Hadena dissimilis), [22]) (zur Zucht von Ennomos fuscantaria), Hodges [1]) (zu Agrotis lunigera), Hodgkinson (zuWeir [1]), Homberg (franz. Lep.), Hunter (Schädlinge), Hollis (zu Jäger [1]). — Jeffrey (Eiablage v. Nonagria sparganii), de Joannis (neues Microlep.), Johnson [1]) (erste Stände von Lycaena argiolus). — Kane (siehe Reid [1—3]), Kearfott (Eriacrania), Kirby (zu Newnham [18]), Kroulikowsky [2]), [3]), [4]) (kleine lepidopt.). — Lowe, F. E. [2]) (aus Bozen), Luff [3]) (Aglossa pinguinalis), Lyman [2]) (Lycaena Scudderi). — Maddison [8]) (von Durham), Mallasz (zu einer Beobachtung über Deilephila nerii), Mally (Lime-Sulphur Salt Wash), Mason, J. [3]) (Asthena Blomeri), Mera (zu Mason, J. [12]), Mathew [2]) (Leucania favicolor), [3]) (Raup. von Eupith. dodoneata), Maddison u. Christy (zu Mera [5]), Merrin [2]) (Callimorpha dominula), [5]) (Drepana binaria), Moberly [9]) (New Forest u. Wicken), Montgomery (zur Zucht), Murray (zu Kane [8]). — Newnham [12]) (zu divers. Lep.), [20]) (zu Euchloe hesperidis). — Ottolengui [1]) (zu Calocampa). — Packard [2]) (zu Rothschildia), Porritt (zu Tutt [22]), Prideaux [9]), Prout [1]) (Biston hirtaria), [8]) (zur Biologie zweier Melanippe Spp.), Prout [23]) (Oporabia), [24]) (Amphidasydae), Prout [32]) (Geometr. von Fusio), Pyett [1]) (Lep. von Suffolk). — Quail [1]) (Cossus ligniperda), [3]) (Saturnia pavonia). — Raynor [11]) (Hepialus lupulinus), [12]) (Abraxas grossulariata), [13]) (Cyaniris argiolus), Rebel [4]), Reid, Brown u. Collins (zu Robinson [1]), Reid, Richardson u. Fenn (zu Hall [8]), Reid u. Webb (zu Russ [1]), Reid (zu Webb [7], Reid [4]), [9]) (Viminia myricae), Richardson [4]), Riding [1]) (Orrhodia erythrocephala), [8]) (Dasycampa rubiginea), [26]) (East Devon), [32]) (zu Tephrosia Spp.), [36]) (Tephrosia-Hybriden), Richardson (zu Riding [27]), Robertson [2]) (Dasycampa rubiginea). — Sabine (Raupe von Chrysophanus phloeas), Salvage, Clark u. Tutt (zu Head [1]), Sheldon [1]) (Suffolk Lep.), [2]) (Eupithecia pumilata), Shipp (über britische Varr.), Sich (Cyaniris argiolus), Bond Smith (zu Webb [4]), Snellen [3]) (zum Katalog von Staudinger und Rebel), [5]) (zu Grammodes Spp.), Speiser [1]) (zur Erstarrungswärme), Spiller (von Chinner), Steph. Heinr. (in Tietzmann [2]), Stockwell [3]) (Dover), Strand [3]) (zu norweg. Tephroclystien u. Tineinen), Studd [18]) (Paedisca profundana). — Thornewill [1]) (Stillia anomala), Thornhill (Apamea ophiogramma), Thurnall (Phoxopteryx obtusana), Tutt (zu Griffiths [1], Hall, T. W. [2], Johnson [2], Kirby, Merrifield [3] u. Stockwell [2]), Tutt u. Grote (zu Still [1]), Tutt [2]) (Lita [Gelechia] junctella), [3]) (synon. Bem. Butler's zu Noctuiden), [9]) (zu divers. Tortrix spp.), [25]) (zu Homoesoma), [31]) (von Newbury), [63]) (über einige Lep.-Spp.), [71]) (Argynnis paphia), [74]) (über Variation), [76]) (über Zygaena u. Varr.), [79]) (über Argyresthia illuminatella), [84]) (über Zygaena minor), [133]) (Coenonympha pamphilus, Farbenveränderung beim Ausschlüpfen des Imago), [134]) (zur Biologie von Enodia hyperanthus), [140]) (Eiablage von Hadena dissimilis), [171]) (Zygaenidae), [172]) (Acidalia rusticata), [174]) (Raupe von Saturnia pyri), [175]) (Home of Aphytoceros vagans), [184]) (Eier einig. Lep.), [187]) (über Lukis Bericht betreffs Einführ. von Callimorpha hera in Brittanien). — de Vos tot Nederveen Cappel. — Walker, S. [5]) (Pachnobia leucographa), [7]) (zu dem Ei u. der Biologie von Phibalapteryx vittata), Waller [1]) (S.-East Suffolk), Warburg [1]) (über Varr. südfranz. Lep.), Warnecke (zum Staud. Katalog), Webb [13]) (Eupith. stevensata),

Whittle (zu Turner, Hy. J. [5]), [12]) (vom Southend District), Wolfe [1]) (Vanessa spp.), [4]) (erste Stände britisch. Lep.).

kritische: Stichel [2]) (über Artberechtigung), Tutt [55]) (über einige Noctuae), Tutt [160]) (zur Identität von Bombyx querc. u. callunae).

zerstreute: Barrett, O. W.

Untersuchungen: Busck [3]) (über den Schaden an Kokosnüssen), Fischer [4]), Grünberg (über Keim u. Nährzellen in d. Hoden u. Ovarien der Lep.), Jäger [3]) (über Ueberwinterung der Raupen), Meves (Lymantria monacha), Schröder (über Genitalanhänge als Kriterium), Simpson [1]) (Codling Moth).

biologische: Bengtsson (Lymantria monacha).

experimentelle: Aigner [1]) (über Fischer), Coutagne (über Vererbung bei Bombyx mori).

Untersuchungsmethode: Bachmetjew (zu Beobachtungen über Anabiose).

Experimente:

a) über Saisondimorphismus: Unregelmässigkeiten in dems.: Dixey [2]).

b) über Temperaturen: Frings [1]), [2]).

c) über Feuchtigkeit: Maddison [6]) (mit Arctia caja u. villica).

d) über Hybridation: Frings [2]).

Anfragen (Queries): Bankes [6]) (Eupoecilia subroseana), Hewett, Wm. [12]) (bezügl. Tephrosia Spp.), Lawrance [3]) (Plusia moneta), Riding [29]) (Boarmia roboraria), Thornhill [9]) (Miana bicoloria).

Antworten: Giard (auf Dupuy), Weber [2]) (auf Grote bezügl. Raupe v. Deilephila elpenor).

Aufforderungen: Tutt [89]) (Colias edusa, Frohawk's Erklärung).

Schwierigkeiten: Hammond (Dicranura vinula).

Berichtigungen: Browne, G. B., Dietze [1]), Disque [2]) (zur Fauna von Baden), Fischer [5]), Godman u. Salvin (zur Biol. Centr. Amer.), Grote [40]) (zu Staud.-Reb.'s Katalog), [41]) (zu Noctuidae), [42]) (zu Geometr.), Hippert (zur Liste), Nicholson [5]) (zur Coll. von Cromer), Pierce [2]), Prout [14]) (Tephrosia), Wright (zu Ophiodes lunaris), *).

Verbesserungen: Beadle [3]) (Argynnis aglaja u. Cidaria populata).

Beobachtungen: Bachmetjew (über Anabiose), Bowles [5]) (an Puppe u. Kokon von Plusia moneta), Brown, H. R. [2]) (aus der Schweiz), Buckell, J. F. [13]) (über die Dauer einzelner Stände bei Coremia unidentaria), Cannaviello, H.[2]) (Lep. von Agi-Ugri), Croker [2]) (an Taeniocampidae), Hilse [2]) (eines Schmetterl.-Sammlers), Oberthür (Mimetismus bei Limenitis albomaculata u. Athyma punctata), Newland [10]) (in Co. Cork).

Separata: Hagen [2]) (Schmetterlinge von den Mentawej-Inseln), Hampson [1]) (Moths of South Africa), Illig (Duftorgane der männl. Schmetterlinge).

Dissertationen: Coutagne (Rech. expér. sur l'hérédité etc.).

Flugblätter: Jacobi (die Mehlmotte), Longstaff (Lep. von Mortehue, N. Devon).

Reisebriefe: Hoffmann, W. — **Tagebuchblätter:** Fruhstorfer [15]).

---

*) Berichtigungen: (zu The Entomologist, vol. 34 p. 325. Das hairgrass ist wahrsch. Festuca ovina nicht Aira caespitosa).

B) Nach ihrem Inhalt.

I. Literarische u. technische Hülfsmittel etc.

(Die einzelnen Stichworte sind auch noch den in Frage kommenden Spezialkapiteln eingereiht).

a) Hand- u. Lehrbücher:

Handbücher: Bartel, M. u. A. Herz (Grossschmetterlinge von Berlin).

Sonderarbeiten: Barrett (Lep. der britischen Inseln), Eliot u. Soule (Raupen u. Lepid., syst. etc.), Gardiner (Fauna u. Geographie der Maledíven u. Lakkadiven), Ihle u. Lange (Grossschmetterlinge Deutschlands), Johnston, H. (Uganda Protectorate), Polak (Schädlinge), Sanderson [1]) Schoyen (Schädlinge), von Trentovius (Seidenzucht), Tutt [207]) (brit. Lep. vol. III).

b) Bibliographie: Geschichte: Grote[29]) (p. 400 Ochsenheimer's 4. Bd. erschien früher als Hübner's Verzeichniss der Noctuiden), [41]) (desgl.).

Literatur: Neueste (1902): Fuller (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 271). Billberg's enumeratio 1820. Walsingham u. Durrant, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 163—168, 169—170.

Schlüssel zur Litteratur: Dyar [10]).

Berichte: Frings[1]) (über Temperaturexperimente), Gauckler [2]) (Micros von Baden).

Jahresberichte: Entomologische: Lucas, R. (über 1898), Sharp, D. (Entom. Record, vol. XXXIX Insecta. Lep. p. 203—250).

landwirthschaftliche: Fernald, C. H. u. Forbush, E. H. (Bekämpfung der Gypsy Moth), Sanderson [2]) (Euzophera semifuneralis), Simpson [1]) (Codling Moth).

Separata siehe vorher.

Geschichte: Buckell, J. F. [15]) (der Systematik), Busck [2]) (der Gatt. Depressaria), Dale [4]) (Pap. machaon in England), Greene [3]) (Lycaena acis in Britanien), Tutt [72]) (alter Katalog des Portland Mus. 1786).

c) Biographien, Necrologie:

Necrologe: Aigner [2]) (Weissmantel), [13]) (Hudak), [14]) (Szontagh), Gallardo (Berg), Hodgkinson [18]), Machin (von Tutt), Martin (Lionel de Nicéville), de Nicéville, Ormerod (von Bethune), de Selys Longchamps [1]), [2]) (Leben u. Arbeiten), Szontagh (von Aigner-Abafi), Staudinger, Tugwell [2]) ,Weir [3]) (Westwood).

Photographien: Siehe p. 371 dieses Berichts.

d) Referate etc.

Referate: de Caradja (Referat: Schröder, von Adelung), Chapman [37]) (von Schröder) Chapman [56]) (von Schröder), [57]) (von Speiser), [58]) (von Speiser), Chapman [59]) (von Speiser), [60]) (von Schröder), [61]) (von Schröder), Frings [2]) (über das Gesammtbild der Temperatur- u. Hybridationsexperimente), von Hanstein, von Linden (über Hagen, Günther, Piepers), Meunier (Grote), Reh (Smith [9]), Schröder (Cerva, R.), Speiser (Webster [1]), Chapman, Smith, John, B. [7]). Siehe ferner bei den einzelnen Autoren.

Revuen: Kane [15]), Kearfott [2]) (Choreutis v. N. Amer.).

Résumé, kritisches: Tutt [162]) (über Tephrosia bist. u. crepusc.).

Zusammenfassungen: von Linden [3]) (Einfluss der Temperatur auf Gestalt, Färbung u. Zeichnung der Lep.).

Auszüge: Berg (aus Tichomirow [2]), Krause (aus Dodd [1]), von Linden (aus Günther, Pavel), Meunier (aus Grote [27]), Merrifield [7]) (von Schröder), Pictet [2]), Schröder (Dietze, Kusnezow), Speiser (aus Koca, Nentwig, Schmid, A.)

e) **Kritik und Polemik:** Lyman [3]) (Grote's Kritiken), Stichel [2]) (der Artberechtigung bei Lep.), Tutt [160]) (Identität von Bombyx quercus u. callunae), [162]) (der Beweise für und gegen den Speciescharakter von Tephrosia bist. u. crepusc, *). — Siehe auch unter Mimikry.

Kritik der Liste der Schutzkommission: Bull [3]).

Kriterien: Schröder (Genitalanhänge).

Diskussionen siehe unter Benennung p. 665 dieses Berichts.

Disputationssucht: Grote (u. Gegner, Insektenbörse, 19. Jhg.), **).

f) **Technik: Anleitung, Konserviren, Verpacken etc.:** ***). — Siehe ferner unter Puppen.

Hülfsmittel: Sind aus den jährlich erscheinenden Preislisten zu ersehen †).

Photographie: Photography for Naturalists. Douglas English. Illustrated by the Author's photographs from the living objects. London: Iliffe and Sons, Limited, 1901.

Präparation etc.:

Abtöten: Buckell, J. F. [5]), Raynor [2]), Tutt [23]), ††), †††).

---

*) Tutt (Abfällig. Kritik der festländ. Schriftsteller. Ref. Nach Insektenbörse, 19 Jhg., p. 33—34. — Reduktion der verschied. Formen. — Triphaena comes var. niger Gauckler ist synon. zu niger ab. nigrescens u. rufonigrescens Tutt. (Nach Insektenbörse, 19. Jhg., p. 34).

**) Die schon im Bericht für 1901 p. 1534 in Anm. angedeutete Zunahme überschwänglichen Selbstbewusstseins hat ihren Kulminationspunkt erreicht. Direktor Schaufuss stellt im Annoncentheil seines Organs „Insektenbörse", 19. Jhg. p. 355 fest, dass er gegen Dr. W. Horn u. Dr. G. Kraatz (Reisebrief) durch seinen Rechtsanwalt Strafantrag gestellt habe!

***) Anleitung zum Sammeln, Konserviren und Verpacken von Thieren für das zoologische Museum in Berlin. 2. Aufl. R. Friedländer u. Sohn in Berlin N. W. M. 2,—. Besprechung: Insektenbörse, 19. Jhg. p. 343.

†) Auf welcher Höhe die technische Vollendung der zahlreichen Fang- u. Sammelgeräthe für Exkursionen, Zuchtgeräthe, der Hilfsmittel für Präparation u. Konservirung u. s. w. steht, zeigt uns der im Mai 1906 ausgegebene illustrirte Auszug des Hauptkatalogs No. 7 u. dieser selbst, herausgegeben von Winkler u. Wagner (vormals Brüder Ortner u. Co.), auf den hiermit hingewiesen sei.

††) Killing Insects. Notes by D. H. S. Stewart and J. W. Tutt. Entom. Record, 1890/91, vol. 1, No. 3. p. 66.

†††) Killing Lepidoptera 1890. Notes by A. Hall, J. P. Mutch, Jos.

Präpariren: Ortleb, A. u. [illegible]
Konserviren: Au[illegible]
Konservirun[illegible] G. Ortleb [1]), *).
Mittel [illegible]bewährung: Quail [4]) (von Raupen).
[illegible]ng von Psychodidae siehe im system. Theil.
gegen Schimmel: Knaggs (Acid. carbon. glaciale. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 68. Wohl nicht so zerstörend wirkend auf Microorganismen wie Formol, doch bleiben die grünen Farben erhalten).
Konservirungsflüssigkeiten: gegen Schimmel. Erfahrungen. Sharp, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 88—89.
Farbstoffe: Toluolroth. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 411 (Briefkasten) (Formel dess.).
Nadeln: (Entomological Pins. Note by W. Holland. Entom. Record, vol. 3, No. 6, p. 135—136; by D. F. Tayler, ibid. p. 136; by R. Dutton, ibid. p. 136—137; by Geo Balding, ibid. p. 137; by K. M. Hinchliff etc., No. 8, p. 188—189, No. 10, p. 240—241). — Siehe ferner unter Spannen in Anm.
Zersetzung der Nadeln durch Fettsäuren etc. **).
Spannen: Fenn [11]), Hall [6]), ***).
Hülfsmittel zum Spannen kleiner Lepidopteren: Clark [4]).
Bezetteln: King, J. J. F. X. (1896. Labelling Insects. Entom. Record, vol. 7, No. 8, p. 203. — Russel, A. 1903. On labelling insects. Entom. Record, vol. 15, p. 98).
Museumszettel: Hoyle.
Hitze- u. Frostapparate: Firma Erich Hermann in Frankfurt a. O. Bergstr. 12.

Sammeln: Oldaker [4]) (Season of 1902), Ortleb, A. u. G. Ortleb [1]), Vivian [4]) (Eupitheciae).
Sammeln von Raupen: Maurer. — im Frühling: Fenn [22]).
Ueber- (Aus-) Sammeln: Kaye (Brit. Lep.), †).
Verschaffen der Schmetterlinge: de Labonnefon [2]).

Aufsuchen: Austin [1]) (Phorodesma smaragdaria).
Zeit desselben: Berce (Lep. Frankreichs).

Zucht: siehe p. 682.

Anderson, J. E. Robson, G. A. Lewcock. Entom. Record, vol. 1, No. 4, p. 111—114. — 1891. Notes by H. J. Turner, and J. E. K. Cutta, t. c. No. 12 (1891), p. 344—345. — 1891. Notes by R. D. Postans, J. E. Tarbat, and Wm. Farren, op. cit. vol. 2, No. 3, p. 67—68, by Henry Skinner, ibid. No. 5, p. 114.

*) Scrives, J. B. 1902. The Preparation of Serial Sections of Insects, based upon Experiments with the Blow Fly. Journ. Quekett Microsc. Club (2) vol. 8 p. 343—348.

**) Harwood, W. H. 1892. Ammonia, Verdigris and Black Pins. Entom. Record, vol. 3, No. 4, p. 80—81. — Note by J. W. Tutt, ibid. p. 81—82.

***) Setting and Pinning Insects. Notes by M. Gunning, W. S. Riding, C. R. N. Burrows and E. F. Studd. Entom. Record, vol. 7, No. 7, p. 187—188.

†) A Sign of Times. The Over-Collecting of British Butterflies. Entom. Record, vol. 8, No. 4, p. 81—83.

Fangen: Ortleb, A. u. G. Ortleb [1]).

Fänge: Cooper [4]) (Psyche reticella), Elisha (Phorodesma smaragdaria), Farren [18]) (Cataplectica Farreni), Kroulikowsky [1]) (zu Urjoum, Russland), Tietzmann [1]) (Plaudereien über 1901).

Fundorte: Berce (für Lep. Frankreichs).

Fangstellen, bevorzugte u. berühmte: Ribbe [2]), *).

neue: Sheldon [10]) (für Lycaena arion).

Fangort, merkwürdiger: Fruhstorfer [19]) (Charaxes nobilis, Druce, 1 Stück auf dem Rücken eines Nilpferdes gefangen, am Congo bei Mungala, vom Ruderboote aus).

Fangnotizen: März-Juni: Carr [1]), März: Carr [2]). — Uebersehene Lepidopteren: Reid [4]).

Sammelausbeuten: Beeching [2]) (Gonopteryx Cleopatra), Butler, A. G. [2]) (Johnston's), [3]) (Cowie's), [4]) (Betton's), Gardner [3]) (Lep. in 1901), Jefferys [2]) [nicht [3])]. — Siehe ferner unter Fauna etc.

Fangdaten: Britten [2]) (einiger Raupen).

Frühlingsfänge: Robertson [18]) (Swansea), Hodges [14]) (am Süsswass.), [16]) (auf d. Isle of Wight). Ostern: King, J. J. F. [3]).

Herbstfänge: Robertson [14]), [20]) (zu Boscombe).

Nachtfänge: Hewett, Wm. [13]).

Winke für Sammler: Johnson, Chas. W.

Ködern: Fang an Zuckerlösung etc.: Alderson [4]), Hodges [8]) (spätes Auftreten der Noct. an dems.), Prideaux [4]) (Gonophora derasa u. Thyatira batis), Raynor [3]), Robinson [1]) (metereol. Einflüsse), Webb [18]) (in Northamptonshire).

Ausfälle (Failure): Tuck [1]), **).

---

*) Notes of the Season (Lepidoptera) by R. Dutton, E. C. D. Fox, M. Kimber, A. Robinson, etc. Entom. Record:

vol. 1, 1890, No. 4, p. 100—104, No. 5, p. 128—133, No. 6, p. 155—162, No. 7, p. 178—182, No. 8, p. 203—210, No. 9, p. 244—250, No. 10, p. 286—288, No. 11, p. 308—309, No. 12, p. 332—334.

vol. 2, 1891, No. 4, p. 85—88, No. 5, p. 110—112, No. 6, p. 132—135, No. 7, p. 158—163, No. 8, p. 176—185, No. 9, p. 202—208, No. 10, p. 225—237, No. 11, p. 252—256, No. 12, p. 281—291.

vol. 3, 1892, No. 1, p. 14—15, No. 2, p. 35, No. 6, p. 129—133, No. 7, p. 157—164, No. 8, p. 179—183, No. 9, p. 196—212, No. 10, p. 229—239, No. 11, p. 257—267, No. 12, p. 284—289.

vol. 4, 1893, No. 6, p. 175—183, No. 7, p. 204—211, No. 8, p. 228—235, No. 9, p. 249—257, No. 10, p. 275—281, No. 12, p 338—344.

vol. 5, 1894, No. 1, p. 15—19, No. 2, p. 51—52, No. 7, p. 182—183, No. 8, p. 204, No. 9, p. 224—229, No. 11, p. 272—275, No. 12, p. 297—305.

vol. 6, 1895, No. 1, p. 16—18, No. 2, p. 43—45.

vol. 7, 1895, No. 2, p. 43—44, No. 3, p. 64—67, No. 4, p. 87—94, No. 5, p. 112—113, No. 6, p. 158—162, No. 7, 1896, p. 184—186.

vol. 8, No. 4, p. 88—89.

**) Failure of Sugar. Entom. Record, vol. 3, No. 12, p. 301 (W. H. Tuck) vol. 4 No. 8, p. 216—218. (Notes by A. M. Battley, A. Robinson etc.).

Ulmensaft: Cansdale [1]) (Vanessa atalanta dadurch angezogen).
Dogwood-Saft: Thornhill [10]) (Anziehungskraft dess.).
Einflüsse, metereologische auf den Fang: Robinson[1]). — Siehe ferner unter Nachtfänge.
Fang am Licht: Enderlein [2]) (in Deutsch-Ostafrika), Evans, J. D., Holland [2]) (Poecilocampa populi), Robertson [4]) (Swansea), Studd [3]) (Asteroscopus sphinx), Tutt [153]) (Porthetria dispar), *).
an elektrischen Lampen: Gabrieli (zu Pesth).
an Laternen: Smith, E. J.
Fang-Laternen: Slingerland [2]), Tunaley[6]). — Siehe ferner unter Nachtfänge.
Fang auf Saalweiden: Richardson [7]) (Hypsipetes elutata), Riding [15]) (Hypsipetes sordidata), Walker, S. [6]), Tutt [107]) **).
frühzeitiges: Gunning [3]).
Sammeln auf Saalweiden, mit oder ohne Erfolg: Fenn [14]).

g) **Sammlungen: Museen:** Britisch. Nation. Museum: Hampson[2]), Swinhoe [6]), Tutt [52]) (Noctuae), ***), †).
Hildesheim: Grote [39]) (Telea polyphemus).
Tring: Warren, W. [2]) (Drep., Thyrid., Epiplem. u. Geom.).
United States Nation. Mus.: Schätzung der Lepidopteren: Dyar [5]).
Collektionen: Hudák: Vom Tátra-Museum in Felka angekauft (Insektenbörse, 19. Jhg., p. 368).
Koch: Rebel [2]).
Strecker: Von Rev. Dean Hoffm. f. 20000 Dollar angekauft u. dem Amer. Mus. Nat. Hist. New York geschenkt. Insektenb. 19. Jhg. p. 114.
Walsingham: Seine Sammlungen sind Eigenthum des Brit. Mus. geworden laut Vereinbarung vom 23. Nov. 1901. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 7, desgl. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 27.
Society of York etc.: Hewett, Wm. [8]) (Varr.).
Expeditionen: Butler, Horvath, Pagenstecher, Rothschild, Sharpe.
Yale Expedition, 1901: Verrill (Bermudas).

h) **Diverses:**
Kunst: Schmetterlinge in ders.: (Diamantenfalter der Königin Isabella von Spanien; Leib aus 4 Steinen, der eine den Kopf bildende allein 22 Karat schwer; ca. 1882 (also vor 25 Jahren), in Paris für 118 800 Fr. versteigert. Insektenbörse, 19. Jhg., p. 77.

---

*) Discussion on the Attractiveness of Light by E. A. Bowles, C. Fenn, J. C. Moberly, A. Adie Dalglish and N. M. Richardson. Entom. Record, vol. 9, No. 7, p. 178—180.

**) Captures at Sallows by E. W. Brown. Entom. Record, vol. 1, No. 2, p. 37. — by J. W. Tutt, ibid. p. 37. — by R. B. Robertson, ibid. p. 37. — by Alb. J. Hodges, ibid. p. 37—39. — by C. Fenn, W. Holland, J. Wyllie and L. Meaden, ibid. p. 39.

***) National Collection of Brit. Lepidoptera: Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 160.

†) Schenkungen. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 221.

Volksglauben: (Art u. Aussehen des ersten Schmetterlings als Vorzeichen für die Zukunft. Insektenbörse, 19. Jhg., p. 124).

Dichtung. *)

Schmetterlingswerthe, Kunstprodukte: Verkauf continentaler Lepidopteren als britische: Tutt [69]).

Wert seltener Schmetterlinge: Bull [1]) (Betrachtungen darüber). — Werth seltener britischer Lep.: Greene [2]), **).

Kostbarster Schmetterling der Welt: Insektenbörse, 19. Jhg. p. 403 (Briefkasten).

Kunstprodukte siehe Plusia chryson Esp.

II. Systematik.

a) Systematik.

Monographien: Chapman [1]) (Gatt. Acronycta), Smith, J. B. [2]) (Noctuidae).

Thierreich: Pagenstecher [2]) (Callidulidae).

Revisionen: Bethune-Baker (Amplypodian-Gruppe der Lycaenidae), Busck [2]) (Gatt. Depressaria), Dyar [19]) (Ethmia), Meyrick u. Lower (austral. Hesperiadae), Smith, John, B. [2]) (Leucania), [7]) (Acontia), Walsingham u. Durrant (Micros).

Prodromus: Himsl (der Lep.-Fauna des Traun- u. Mühlkreises).

Synonymie: Buckel, J. F. [19]) (Erebia ephipron), Butler, A. G. [1]), Prout [20]) (Hydriomena furcata), [26]) (neue britisch. Liste), Stichel [1]) (Opsiphanes), Tutt [3]) (Butler's Noctuidae), [13]) (zu Haworth's Pterophoridae).

Systematik: Bartel, M. u. A. Herz (Grossschmetterl. von Berlin), Buckell, J. F. [15]) (Geschichte ders.), Chapman [51]) (Graciliaria u. Verw.), Petersen [2]), Smith, J. B. [7]) (Acontia), Grote [17]) (Melalophidae), Stichel [1]) (Opsiphanes) ***).

Systematischer Werth der Flügelzeichnung: von Linden [4]).

Systematische Stellung: Bird, C. A. [2]) (Polyommatus boetica).

Generische Stellung: Kane [3]) (Dianthoecia Barrettii).

Abgrenzung: Packard [2]) (der Familie Saturniidae).

Eintheilung: Hoyle (Hauptgruppen), Klemensiewig (Zygaen. v. Galizien), Meyrick [1]) (auf Grund der Morphologie der Imago), Tutt [32]) (Untergatt. Viminia etc.), [47]) (auf Grund der Morphologie d. Imago), [51]) (auf Grund des Geäders), [102]) (der Subfam. Lycaenidae auf britische Spp. angewendet), [111]) (britisch. Schmetterlinge), [177]) (Lep.), [200]) (Graciliaridae).

Geäder als Eintheilungsprinzip: Tutt [51]).

Flügelstellung als Eintheilungsprinzip: Fischer [4]).

Neu-Eintheilung: Kaye [3]) (der Lep.), †). — Neue Subfamilie: Chapman [53]) (Hypotianae).

---

*) Peter, C. W. (Rector in Cassel). Die Thierwelt im Lichte der Dichtung. Herm. Seemann Nachf. in Leipzig, M. 3,—. Zusammenstellungen aus den Werken deutscher Dichter über Biene, Schmetterling, Libelle, Heuschrecke u. s. w.

**) Reflections and Queries on the Value of Rare British Lepidoptera. Entom. Record, vol. 8, No. 3, p. 67—68, No. 8, p. 192—193, No. 11, p. 270—272.

***) The Principal Divisions of the Lepidoptera. Museum Labels. The Manchester Mus. Owens. Coll. (Manchester 1902). 3 d.

†) New Classification of the Lepidoptera-Heterocera, as proposed by Dr. Chapman. Entom. Record, vol. 4, 1893, No. 3, p. 73—74.

Untereintheilung: Dyar [17]) (Plusia), Packard [1]) (Subdivisionen der Sphingicampidae).

Identität: Smyth, Ellison (Hemaris 2 Spp.).

spezifische: Hewett, Wm. [20]) (Tephrosia Spp.), Tutt [160]) (Bombyx quercus u. callunae).

wahrscheinliche spezifische: Tutt (zweier Sciaphila-Arten).

Identifizirung: Kunze [1]), [2]) (Datana robusta von Arizona), Prout [11]) (Acidalia dilutaria).

Unterschiede: Unterscheidung der Arten: Fenn [8]) (zw. Cheimatobia boreata u. Ch. brumata), Standfuss [1]).

Unterschiede, spezifische: Dupont [2]) (Gonopteryx cleopatra) Hamm [8]) (Micropteryx 2 Spp.), Newnham [18]) (Euchloe cardamines u. turritis).

Unterscheidungsmerkmale, kritische: Riding [22]) (Triaena 2 Spp., Variation als solcher).

Werth des Genitalapparates für die Artbestimmung: Edwards, White [2]).

Trennungsweise, neue: Tunaley [9]) (♀♀ von Polyommatus bellargus u. corydon).

Methode, ergänzende zur Bestimmung einiger Lep.-Spp.: Riding [9]).

Artdiagnosen: Girschner.

Beschreibung: Ortleb A. u. G. Ortleb [1]) (Lepidoptera). — Im Uebrigen siehe im syst. Theil.

Speciesbegriff Heck (Aufstellung einer Reihe diesbezügl. Sätze in d. Naturw. Wochenschr. Wiedergabe in d. Insektenbörse, 19. Jhg., p. 113).

Artberechtigung: Stichel [2]) (der Lep., Kritik).

Spezifischer Werth: Tutt [191]) (Malacosoma luteus), Marshall, A. K. (Byblia Goetzius).

Benennung noch nicht gesehener Schmetterlinge: *).

Hybridationen: Bacot [11]) (Smerinth. populi-ocellatus), Chapman [7]) (Amphidasis prodromaria u. A. betularia), Grote [7]), Kirk [2]) (von Smer. ocell. populi), Newman [2]) (Clostera, Ausschlüpfen), de Rossi (Deilephila hybr. standfussi), Riding [35]), [36]) (Tephrosia Spp.), Slevogt [4]) (bei Noctuen), **), ***), Tutt [87]) (Spilosoma mendica nebst Var.).

Hybridationsexperimente: Frings [2]), Riding [35]), [36]), Tutt [87]).

b) Nomenklatur: Shibabigk, Walsingham u. Durrant (Micros).

generische: Chapman [9]) (Acronyctida), Cockerell [8]) (Acronyctidae), Kirby (Acronyctidae. Bem. dazu von Tutt u. Cammerer, l. c.).

---

*) Fruhstorfer, Ornithoptera mit blaugrünen Vflgln. (Priamus grün). Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 9. u. 16. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg., p. 379. — Lebhafte Diskussion zwischen Fruhstorfer, Haneld, Thieme, von Oertzen.

**) Zusammenstellung von 19 Namen ders. (Platysamia: 4, Actias: 1, Antherea: 3, Saturnia: 11). Insektenbörse, 18. Jhg. p. 243—244.

***) Bastard von Smerinthus ♂ Sm. ocellata ♀ siehe im system. Theil unter Smerinthus.

spezifische: Buckell, J. F. [12]), Grote [3]).

Anwendung der Namen: Dyar [11]) (Acronycta hamamelis auf Hamamelis acronycta).

Nomenklaturregeln: Girschner.

Sprachliche Sünden der Schmetterlingssammler: *)

Trivialnamen u. wissenschaftliche Bezeichnung: schwedische: siehe in der Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 65 sq. — Apple-Tree Tent Caterpillar = Clisiocampa americana: Sanderson [1]). — Basket Caterpillar, Bagworm = Thyridopteryx ephemeraeformis Haw.: Tutt [93]). — Chenille fileuse = Hyponomeuta: Laborde [1]). — Crown-borer = Bembecia marginata: Cockerell [12]). — Codling Moth = Carpocapsa pomonella: Gilette [2]). — Simpson [1]). — Fall Webworm = Hyphantria cunea: Lyman [1]), Sanderson [1]). — Fruit-Tree Bark Borer = Euzophera semifuneralis: Sanderson [2]). — Korbwurm: Bab. — Painted Lady Butterfly = Pyrameis cardui: Fletcher. — Palm u. Palmetto Weewils: Chittenden. — Pickle Worm = Margaronia nitidalis: Quaintance. — Pyrale grise = Tortrix pinicolana: Henry. — Variable Cutworm = Mamestra atlantica Grt.: Fletcher. — James u. Arth. Gibson. — White-marked Tussock-Moth = Heterocampa leucostigma: Sanderson [1]).

Typen: Alderson (Thyatira batis), Chapman [40]) (Phalaena Bombyx atra = Acanthopsyche opacella), Grote [16]) (der Gatt.), [18]) (von Ledereria), [20]) (von Agronoma), [21]) (von Apatela-Untergatt.), [23]) (Plusia), [28]) (Noctua), [45]) (Mythimna u. Arichanna), Prideaux [3]) (Thyatira batis).

Aufenthaltsort zahlreicher Warren'scher Typen: Swinhoe [6]). — der Typen schwedischer Autoren zu Stockholm, Lund u. Upsala. Zusammenstell. der dort aufbewahrt. Ins.-Samml. Bull. Soc. Entom. France, 1901 p. 186—187. — zu Kopenhagen p. 188.

Namen: Grote [15]) (Gebrauch v. Xanthia), [35]) (von Eupithecia).

Originalstücke: Bull [2]) (Lampides boetica).

Einziehung zahlreicher Warren'scher Arten: Swinhoe [6]).

Generelle: Grote [2]) (Acronyctidae).

Neue: Dyar, Hampson [1]), Fruhstorfer [3]), Turner, A. J. [1]), Speiser. — cf. im syst. Theil.

Gattungsnamen: Grote [12]) (Noctuidae), [29]) (Noctuidae), [30]) (Geometridae), [41]) (Noctuidae), [42]) (Geometridae). — präoccupirte: Grote [9]).

Nomina nuda: Grote [19]).

c) Umfassende Arbeiten:

Bearbeitung einzelner Gruppen: Chapman [33]) (Apatelidae), Grote [24]) (Neuronia), [44]) (Platypterygiden), Parry (Zygaena), Robson [3]) (Hepialus), Scudder (nordamerik. Lep.), Tutt [33]) (Zygaena), [53]) (Xanthia), [50]) (Pterophorina), [116]) (Apateliden-Gatt.). — Siehe auch im system. Theil bei den einzelnen Familien u. Gatt., ferner unter Monographien, Revisionen u. s. w.

---

*) Decker, Fr. in Entom. Zeitschr. bei der Besprechung von Hofmanns Schmetterlingswerk (herausg. von Spuler). Ref. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 89—90. — Fehler in der Bildung der Endsilben.

Neue Gattungen und Arten: Bird, Henry [1]) (Hydroecia), Braun (Var. von Leucania vitellina), Busck [2]) (Depressaria n. spp.), Distant [1]) (Heter. v. Transvaal), Dognin [1]), [2]), [3]), [4]), Druce, Ham. (Lycaenidae), Druce, Herb., Dyar [6]) (Alepina n. g. inca n. sp.), [9]) (von Semioscopis), [13]) (Clisiocampa tigris), [19]) (Ethuria), Ehrmann (Papilio n. sp.), Foetterle (aus Brasilien), Farren [18]) (Cataplectica Farreni), Fawcett (2 Heteroc. aus S. Afrika), Fischer [2]) (Vanessiden), Fruhstorfer [1]), [2]), [4]), [5]), [6]), [7]), [8]), [9]), [10]), [11]), [12]), [13]), [14]), [17]), Fuchs [1]), [3]), [4]), Gauckler [7]) (Macros), Grote [30]), Grum-Grshimailo (des paläarkt. Gebietes), Haberhauer, Hampson [1]) (Heterocera v. S. Africa), Heller (aus Neu Guinea), Hodgkinson [17]), Holland [9]) (Palindia n. sp.), [10]) (2 n. spp. v. d. Bahamas), Höltzermann (Pyrrhia aconiti), de Joannis (von Portugal), Kabis [15]) (3 n. aus Baden), Lower [1]), [2]), [3]), Lucas, Thom. P., Mabille (Dichelura n. g. tricuspidata n. sp.), Martini, W. (Elachista variabilis), Mengel (4 n. v. S. Amer.), Meyrick [3]), [4]), [5]), [6]), [7]), [8]), Meyrick u. Lower (austral. Hesperiadae, Nesbitt [2]) (Euchloe n. sp.), Newnham [17]) (Euchloe hesperidis), Ottolengui [1]) (Calocampa n. sp.), [2]) (neue Plusien), Packard [1]) (neue Gruppe: Sphingicampidae), [3]) (Bunaeininae 2 n. gg.), Piepers u. Snellen (Lansdownia n. sp.), Püngeler [2]) (Tephroclystis n. sp.), [3]) (Nola n. sp.), Rebel [3]), [4]), Rothschild (neue ostafr. Formen), Schaus [1]), [2]), Semper, Sharpe [1]) (Ostafrika), [2]) (Nigeria), [3]) (Planema 2 n. spp.), [4]) ,Shaw [3]) (Cuspidia megac. n. ab.), Skinner [2]) neue Rhopalocera: (Lycaena 2 n. spp.), [3]) (neue Heterocere von Alaska), [4]) (neuer Papilio), [6]) (Pamphila vierecki), [7]) (Melitaea damoetus), [8]) (Myscelia Skinneri), Smith, John B. (britische Noctuiden), [5]) (Carneades n. sp.), [6]) (neue Noctuiden), Snellen [5]) (neue Grammodes Spp.), Stertz [1]) (neue Geometride aus dem Wallis), [2]) (neue Form von Polia dubia aus den Hautes Pyrénées), Stichel [1]) (Opsiphanes, Brassoliden), Stichel [3]) (Discophora n. sp.), Strand [2]) (Plutella n. sp.), [5]) (Coleophora n. sp.), Tomala (Sesia empiformis var.), Tremayne [6]) (von Sheve, near Docking), [7]) (von Broxbourne), Tuck [4]) (Sphinx conv. u. Acherontia atropos), Turner, A. J. [1]) (neue austral. Formen), [2]) (neue Noctuidae), Tutt [19]) (Aphytoceros vagans), Tutt [65]) (Depressaria aurantiella n. sp.), Tutt [161]) (Platyptilia Chapmani), [188]) (Pararge maera ab.), Walker, S. [9]) (Noctua rubi 2 n. aberr.), Walsingham (in Tutt [163]), [2]) (von Corsica u. Frankreich), Warren, W. [1]) (Drepan., Thyrid., Uran., Epiplem. u. Geom.), Weeks [1]), [4]) (aus Bolivia).

d) Einzelbeschreibungen: Siehe im system. Theil unter den einzelnen Gattungen.

III. Descendenztheorie.

a) Phylogenie: Chapman [28]) (der Rhopalocera).

Verwandtschaftsverhältnisse: Bacot [3]) (von Endromis versicolor zu den Sphingiden), Kane [11]) (Epinephele tithonus), Tutt [53]) (Xanthia), [103]) (Demas coryli), [152]) (Epineph. tithonus).

Benutzung der Eier zur Bestimmung dess.: Bedford.

Vorfahren: Tutt [74]) (von Spilosoma mendica).

Anpassung, Schutzfärbung, Mimikry: Chapman[35]) (Charaxes jasius), Colthrup[2]) (Anaitis plagiata), Farren[7]) (Jodis vernaria), Freer[2]) (Cuspidia leporina), Kathariner (Blindschleiche u. Raupe), Riding[2]) (Dianthoecia conspersa), Tutt[145]) (d. Raupe von Amphid. strataria).

kritische Betrachtung: Grote[46]) (Raupe u. Blindschleiche).

Schutzfärbung des Melanismus: Bush (Stauropus fagi).

Mimikry: von Aigner-Abafi *), Kathariner, Tutt[113]) (Oporabia), **), ***), †). — Siehe ferner unter Theorien, p. 655 in Anm.

Mimikry u. Darwinismus: Grote (Ansprache in Sitzber. d. Ver. f. Schmetterlingsfr. zu Hildesheim, 16. VI. 1902, Wiedergabe auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 205 (contra p. 69). — Komisch wirkend aufgestellte Fälle von „Mimikry"). Kathariner (zur Abwehr [gegen Grote] Insektenbörse, 19. Jhg. p. 213. — Erwiderung: Grote l. c. p. 221).

Mimikry und Mode: Grote (Insektenbörse, 19. Jhg. p. 337).

c) Variabilität:

Variation. Varietäten: Acton[2]) (von Noctuiden zu Warrington), Adkin[5]) (Noctua castanea), Aigner[9]) (zwei neue), Austin[3]) (Lycaena bellargus), Austen, W. J.[1]) (Lycaena bellargus), Bacot[1]) (Raupen von Sarturnia carpini), Bankes[22]) (Lithosia deplana), Bird, C. A.[1]) (Raupe von Biston hirtaria), Bird, J. F. (der Raupe von Cuspidia leporina), Bowell[4]) (Taeniocampa populeti), Brown, E. W.[6]) (irischer Lep.), Brown, H. R.[4]) (Polyommatus zephyrus), Buckell, J. F.[4]) (Melanthia ocellata), [7]) (Hepialus pectus u. Melanthia ocellata), [18]) (Spilosoma lubricipeda), [19]) (Erebia epiphron), [21]) (Smerinthus populi), Burrows[5]) (Calamia lutosa), Bush[2]) (Stauropus fagi), Butterfield[1]) (Phigalia pedaria), Carlier[1]) (Midlothian Lep.), Carr[3]) (Amphidasis betularia), Chapman[19]) (Halias prasinana), Christy[4]) (Oporabia dilutata), Clark[1]) (Smerinthus tiliae), [2]) (Argynnis aglaia), Clarke, H. S.[5]) (Polia xanthomista), Cockerell[4]) (Pyrameis cardui), [5]) (Lycaena icarus), [7]) (Leucania umpuncta), [11]) (britisch. Lep.), Coles (Colias edusa), Collins[1]) (Apamea gemina), [2]) (Arctia caja), Collins[6]) (Viminia rumicis), [7]) (Leucania lithargyria), [8]) (Notodonta dromedarius), [10]) (Hybernia progemmaria), [11]) (Noctua festiva), [12]) (Hyria auroraria), [13]) (Lep. von Warrington), Cooper[1]) (Raupen

*) Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 368—372. Aus den Auseinandersetzungen des Verf. geht hervor, „dass der Hauptgrund für das Verbergen der Falter das Bestreben ist, sich gegen die Elemente zu schützen. Von secundärer Wichtigkeit ist es, dass sie sich in vielen Fällen derart niederlassen, dass ihre lebenden Feinde sie nicht so leicht aufzufinden vermögen". Der Baumläufer findet die an Baumstämmen sitzenden Noctuen u. Microlepidopt. doch, obgleich sie grosse Meister in d. Mimikry sind.

**) Nach Insektenbörse 19. Jhg. p. 109: Mimikry der Augenzeichn. u. des häutigen Reptilienohres bei Sphingidenraupen.

***) Die M. auf d. 5. internat. Zoologenkongress. Wiedergabe der Poulton'schen u. Pieper'schen Ergebnisse u. Hauptargumente. — Insektenbörse, 19. Jhg. p. 77—78, 85—86, 370—371.

†) Glaucopide, hyalin, braun bestäubt, aus der Sesiengruppe, ichneumonidenähnlich. Fruhstorfer, Insektenbörse, 19. Jhg. p. 362.

von Chesias spartiata), Crosland (Acronycta alni). — Dale [2]) (Miana arcuosa), [3]) (Acronycta alni), [7]) (Hepialus humuli), Daws [1]) (Tephrosia biund.), [2]) (Smerinth. ocellatus),[3]) (Euchloe cardam.), Day, Geo. O. [3]), (in der Ruhestellung), Dennis [1]) (Arctia lubricipeda), Edelsten [2]) (Leucania brevilinea), Exeter (Van. atal. u. Colias edusa), Farren [2]) (Arctia lubricipeda), [3]) (Anticlea sinuata), [4]) (Larentia pectiniaria), [5]) (Melanippe substriata), [9]) (Wicken-Form v. Eupoecilia vectisana), [11]) (Chauliodus chaerophylleus), [17]) (Pap. machaon), Fenn [3]) (Hybernia marginaria), [5]) (Thethea subtusa u. Taeniocampa populeti), [15]) (der Raup. ven Macaria notata), [16]) (Temperatur oder Vererbung bei der Erzeugung von Varr.), Finlay [2]) (Bombyx quercus), Fisher [1]) (Argynnis selene), [2]) (Asphalia flavicornis), Forsyth (Apamea basilinea u. Noctua rubi), Fox [1]) (Argynnis paphia), Frohawk [1]) (Epinephele hyperanthus). — Gauckler [4]) (Colias palaeno), Griffiths [1]) (Krankheit als Ursache der Var.), [3]) (Colias edusa), Gunning [2]) (einiger Noctuiden bei Montrose), [8]) (Hypsipetes elutata), Henderson [7]) (Catoptria ulicetana), Hewett, G. M. A. (Zygaena lonicerae), Hewett, Wm. [8]) (Lep.), [9]) (Noctua rubi), Higgs [1]) (Zygaena trifolii), [2]) (Grössenvariation von Lycaena alexis), Hill, H. A. [1]) (von Arctia caja u. Euchelia jacobaeae), Hodgkinson [2]) (Hypsipetes elutata), [3]) (Van. urtic. u. Zygaenid.), [6]) (Luperina testacea), [7]) (Melitaea artemis near Carlisle), Holland [1]) (Xanthia aurago), Holland [7]) (Cerostoma radiatella), Hollis [1]) (der Raupe von Biston hirtaria), [3]) (Arctia caja), Horne [1]) (Cidaria suffumata), [4]) (Arctia plantaginis). — Jackson (Eupithecia albipunctata), Jefferys [1]) (Miana strigilis), Johnson [3]) (Zucht). — Kane [10]) (Melitaea aurinia), Keays (Colias edusa), Kimber [1]) (Grammesia trigramm.), King, J. J. F. [1]) (Hepialus humuli u. Emmelesia albulata), [2]) (Oporabia dilutata). — Leigh (Hypsa substracta). — Mackmurdo, W. [1]) (Argynnis aglaia), [2]) (Hybernia spp.), Maddison [1]) (Lycaena medon), [2]), [3]) (Polia chi), Mansbridge [1]) (Phigalia pedaria), [2]) (Polia chi in the Leeds District), [3]) (Gonopteryx rhamni), Mason (Colias edusa), Massey (Colias edusa), Mera [2]) (erzeugt durch Verzögerung des Puppenstadiums), [4]) (Hadena psi), [5]) (Hybernia defoliaria), Milburn (Lycaena agestis), Milton [2]) (Ei von Euchloe sacra var. Reakirti), Mitchell [1]) (Eugonia fuscantaria), [2]) (Smer. ocell.), [4]) (Chrysophanus phlaeas), Moberly [8]) (Oporabia filigrammaria), Mously (Erebia aethiops). — Newnham [2]) (Anthocharis cardamines), [3]) (Saturnia pavonia), [5]) (Chelonia caja). — Oldaker [2]) (Lycaena Icarus), [3]) (Van. antiopa). — Paton, R.C. (Van. urticae), Peckham (Polyommatus phloeas, Syrichthus alveolus u. Trachea piniperda), Ph. T. (Polyommatus phloeas), Pictet (infolge Ernährung), Piffard (Lyc. minima), Prideaux [5]) (Lycaena bellargus), Prout [12]) (Melanippe fluctuata), [15]) (Larentiidae), [20]) (Hydriomena furcata), [31]) (Lithosia deplana). — Quail [6]) (im Fen District), [8]) (Hybernia leucophaearia). — Reid [1]) (Melanippe fluctuata), [11]) (Larentia multistrigaria), [13]) (Coenonympha davus), [16]) (Arctia plantaginis), [17]) (Lep. of Aberdeenshire), Richardson [3]) (Spilonota roborana), [4]) (Zygaena filipendulae), Riding [1]) (Orrhodia erythrocephala). [2]) (Dianthoecia conspersa), [12]) (Ephyra annulata), [22]) (Triaena 2 Spp.), [24]) (Leucophasia sinapis in Brit.), [27]) (in d. Psi-ähnl. Zeichn. von Acronycta), [28]) (Hypermecia angustana), Robinson [3]) (Nonagr. cannae), [7]) (Callimorpha hera), Robson[1]) (Polia chi), Rowley (Colias caesona), Russ[1]) (Lycaena alexis), Russell, S. G. C.[1]) (der Puppen von Lasiommata 2 Spp.), [2]) (Argynnis selene). — Sellon [2])

(Arctia plantaginis), Sharp (Vanessa urticae), [2]) (Bryophila perla u. Cuspidia psi), Shipp (britische), Sladen (Lycaena corydon in North Wilts), Smith, Geoffroy (bei Erebia), Stertz [2]) (Polia dubia, neue Form), Steuart [5]) (von Smer. tiliae, Pararge megaera u. Hepialus humuli), Studd [4]) (Asteroscopus sphinx), [5]) (Boarmia repandata), Studd[18]) (Paedisca profundana), Thompson [1]) (Phigalia pilosaria), Thornewill [3]) (Lithomia solidaginis), Thornhill [1]) (Agrotis segetum), Tutt [4]) (Xylophasia rurea), [5]) (Eupithecia satyrata vars.), [8]) (Argynnis paphia var. valesina, Entstehung), [9]) (Tortrix steineriana), [19]) (Theristis mucronella), [14]) (Argynnis adippe u. Arctia villica), [19]) (Xylophasia monoglypha), [23]) (skandinavische britische Spp.), [34]) (Agrotis obscura var. in Cambridgeshire), [38]) (Polia chi), [39]) (Agrotis tritici), [40]) (Tortrix Steineriana), [42]) (Noctua festiva u. conflua), [45]) (in d. Kokonfärbung von Halias chlorana), [48]) (goldige Var. von Tinea misella), [53]) (Xanthia), [70]) (Boarmia repandata), [71]) (Argynnis paphia), [74]) (Spilosoma mendica), [76]) (Zygaena exulans), [88]) (Leucophasia sinapis), [98]) (Melitaea aurinia), [104]) (Xanthia fulvago), [154]) (Coenonympha tiphon in Schottland), [176]) (Nemeophila plantaginis), [192]) (Acronycta ligustri), [196]) (Liste nur britisch. Spp.), Ullyet (Odonestis potatoria), Vaugham [1]) (Epinephele janira), Vaugham jun. (Melanippe fluctuata), Walker, D. (Abraxas grossul.), Walker, S. [1]) (Chrysoph. phlaeas), Waller [2]) (Taenioc. gracilis var. rufesc. in East Dorset), Warburg [1]) (von Süd-Frankr.), Waters [1]) (Hipparchia semele), Webb [4]) (Zygaena trifolii), [12]) (Eupith. defoliaria), [14]) (Oporabia diluta Varr.), White [3]) (britisch. Lep.), Whittle [1]) (Bombyx castrensis), Wilson [1]) (Odonestris potatoria), Woodforde [1]) (North Staffordshire-Form von Zonosoma pendularia), Youens (Gonopteryx rhamni).

I. in der Färbung:

1. melanistische:

a) dunkle: Atmore [10]) (Zunahme ders. in King's Lynn District), Robertson [7]) (Diurnaea fagella), [10]) (Phigalia pilosaria), Porter (Spilosoma menthastri), Thornewill [2]) (Cymatophora duplaris), Vaugham [2]) (Phigalia pedaria).

b) schwarze: Baxter [2]) (Zygaena filipendulae), Chapman [4]) (Melitaea athalia), Christy [2]) (von Spilosoma menthastri), Collins [5]) (Aplecta nebulosa), Dale [1]) (Brephos parthenias), Haggart [1]) (Taeniocampa pulverulenta), James (Limenitis sybilla), Onsen (Colias edusa), Robertson [3]) (Tephrosia biundularia), Simes [1]) (Raupe v. Arctia caja), Wylie [1]) (Noctua glareosa).

c) melanistische: Butterfield [5]) (Thera obeliscata), Clark [3]) (Liparis monacha), Hellweger (Rivula sericealis), Hewett, G. M. A. (Strenia clathrata), Mansbridge [5]) (Hybernia aurantiaria), Porritt [3]) (Polia chi), Richardson [4]) (Hypsipetes elutata). — Steuart [3]) (Boarmia roboraria u. Liparis monacha).

2. albinistische:

a) blasse: Maxted (Hepialus lupulinus), Riding [13]) (Hadena protea).

b) weisse: Clarke, H. S. [4]) (Rumia crataegata), Reid, P. [2]) (Dianthoecia carpophaga).

c) albinistische: Barrett [4]) (Coenonympha Pamphilus).

3. gelbe: Chapman [2]) (Tortrix viridana).
4. dreifarbige: Farbenvariation: Tutt [12]) (bei einigen Lep.).
5. gebänderte: Mason, J. [10]) (Agriopis aprilina).

II. in der Grösse: kleine: Beales [2]) (Smerinthus populi), Beales [3]) Smerinthus tiliae), Hall [4]) (Euchloe cardamines), Kane [7]) (Zygaena filipendulae), Simes [2]) (Euchloe cardamines).
durch Futter: Bowles [1]) (Selenia illustraria).

III. in der Zeichnung: Jakontow (Epinephele lycaon).

IV. im Geschlecht: (sexuelle): Anderson [2]) (Euchelia jacobaeae).

V. in Beschuppung, Häutung und Ueberwinterung: Chapman [21]) (Arctia caja).

VI. im Zusammenhang mit Constitutionsveränderungen: Chapman [12]) (bei Acronycta alni). (Krankheit?)

VII. in der Saison: Saisonvariation der Raupen: Freer [3]).

VIII. in der Lokalität: Lokalformen: Tyrer [2]) (Abraxas ulmata).

IX. Diverse:
einzige: Hodges [12]) (von Abraxas grossulariata).
amerikanische: britischer Arten: Cockerell [3]).

Fragliche Varietäten:
Variationsneigung: Slevogt [5]) (bei Taeniocampa).
Variation u. Nahrung: Fenn [13]), Moore [2]) (Spilosoma lubricip.), Tugwell [1]) (Miana fasciuncula ob. Var. von strigilis), Tutt [22]).
Varietismus, (Varietätensucht): Tutt zieht gegen diese Modokrankheit, jede Var. zu benennen, „Mihisucht", zu Felde. Ref. Insektenbörse, 19. Jhg., p. 98. — Edelsten bildet Leucania brevilinea ab. sinelineasuffusa „entom. Ueberbrettl". t. c. p. 130.

Abarten: Fruhstorfer [18]) (Pap. arycles u. P. chiron).

Aberration: Augus (Plebeius aegon), Bazett, Mrs. E. (Tiliacea aurago), Beadle [1]) (Melampias epiphron), Blackburne-Maze [3]) (Britische Lepid.), Bowles [4]) (Nonagria arundinis), Bright (Argynnis paphia), Bush [4]) (Zygaena trifolii), Butler, W. E. [5]) (Grammesia trigrammica ab. obscura), [6]) (Stauropus fagi), [7]), Clarke [5]) (Oporabia filigrammaria), Claxton (von Sussex), Cockerell [10]) (Abraxas grossulariata), Coquayne (Acidalia marginepunctata), Corbett [3]) (sonderbare von Chrysophanus phlaeas), [5]) (Triphaena pronuba), Crabtree (Nemeophila plantag.), Day, Archib. (Van. urt.), Dollman [6]) (Epinephele tithonus), Ellsworth, Galvagni [2]) (Boarmia cinctaria ♀), [3]) (Argynnis pales var. arsiloche), [4]) (Ennomos fuscantaria), Geest (Rhodocera rhamni), Gillmer [2]) (Lyc. bellarg. u. Lyc. coryd.), [3]) (Smer. populi), [4]) (Smer. pop.), Grote [32]) (Actias luna), Haggart, J. C. (Polyommatus var. artaxerxes), Horne [6]) (Bombyx callunae), [12]) (von Nemeophila plantaginis), [14]) (von Polyommatus astrarche), Jeddere-Fisher (Van. urticae), Johnson, C. F. [2]) (Zygaena minos), Jones (Callimorpha dominula), Kautz (Arctia hebe), Lemann [2]) (Syrichtus malvae), Merrin [3]) (Diurni), Middleton [2]) (Van. urt.), Miller [1]) (Aleucis pictaria), [2]) (Manduca atropos), Mitchell [4]) (Odonestis potatoria), Moberly [3]) (Bupalus piniarius), [4]) (Limenitis sibylla u. Dryas paphia), Newnham [4]) (Nemeophila plantaginis), Newnham [9]) (Bombyx callunae), [11]) (Chelonia plantaginis), [15]), [21]) (Dicranura bifida), Nicholson [2])

(britisch. Lep.), Paton, C. J. (Tryphaena fimbria), Riding [18]) (Acidalia aversata), Robertson [15]) (Eupithecia abbreviata), Rothke [2]) (Mamestra pisi L.), Shaw [3]) (Cuspidia megacephala n. ab.), South [1]) (britisch. Lepid.), Spengel (Papilio machaon), Studd [10]) (Pieris rapae ab.), Tutt [129]) (Leucania pallens), [167]) (Polygonia album), [174]) (Nemeophila plantaginis), [188]) (Pararge maera ab. n.), [191]) (Abraxas ulmata), [196]) (Liste nur britisch. Spp.), [199]) (Taeniocampa pulverulenta), Wagner (Acid. bilin.), Walker, S. [8]) (Abraxas sylvata), [9]) (Noctua rubi), Whittle [10]) (Senta marit.), [11]) (Lasioc. quercus).

Biologischer Werth derselben: *)

1. melanistische:
   a) dunkle: Hill, John (Cymatophora duplaris), Hills (Limenitis sibylla), Mitchell [8]) (Saturnia pavonia).
   b) schwarze: Broughton, H. (Limenitis sibylla), Horne [12]) (Nemeophila plantaginis), Tutt [136]) (Limenitis sibylla).
2. a) albinistische: Hewett, Wm.[21]) (Abraxas sylvata), Vivian[3]) (Eupithecia virgaureata), Williamson [3]) (Triphaena orbona zu Slough).
   b) blassgraue: Moberly [6]) (Boarmia abietaria).
   c) albinistische: Bankes [25]) (Catoptria ulicetana).
3. farbige:
   a) rothgefärbte: Riding [33]) (Smerinthus tiliae).
   b) nelkenrothe: Wilkinson [1]) (Amorpha populi).
4. Diverse:
   seltsame: Hill, H. A. [2]) (von Dasychira pudibunda).

Uebergangsstufen: Hewett, Wm. [21]) (Abraxas sylvata).

d) Missbildungen:

Teratologie: Henderson [3]) (Hybernia leucophaearia), **), ***).

Anomalien: Hippert (konstatirt in Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45 p. 384 ein Vorkommen von Anomalien in der Vertheilung der Flügelmakel bei mehreren Lep. Belgiens).

Hemmungsbildung, einseitige: Enderlein [1]) (Telea polyphemus), Grote [47]) (Telea polyphemus).

Imago mit Raupenkopf: Tutt [17]).

---

*) Ueber den biologischen Werth derselben: Rebel, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. 52. Bd. p. 216. — Kurze Angabe. Gewisse aberrante Formen, welche nicht bloss graduelle Verschiedenheiten gegenüber der Stammform aufweisen, sondern namentlich durch das Auftreten neuer Merkmale ein ganz verändertes Aussehen gewinnen, dürften wohl mit den von H. de Vries als Mutationen bezeichneten Abänderungen zusammenfallen.

**) Teratological Lepidoptera. Notes by F. C. Woodforde, R. B. Robertson, E. F. C. Studd and W. S. Riding. Entom. Record, vol. 14 No. 3 p. 80.

***) Teratoma (Keimeinschluss, ein Keim überwuchert dabei den andern): Dadd (Raupe von Smerinthus ocellata im Mus. Brit., mit 2 ausgebildet. Vorderhälften. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 363. (Aus Sitzb. Berl. Entom. Ver. 2. X. 1902).

Missbildungen u. Abnormitäten: *).

e) **Vererbung:** Coutagne (Untersuchungen an Bombyx mori), Smith, W. W. [2]).
Vererbung erworbener Eigenschaften: Fischer [4]).
Gestaltung u. Vererbung: Standfuss (Zur Frage, auf Grund 28-jähr. Experimente). Insektenbörse, 19. Jhg., p. 155 sq.
Flügel. Untersuchungen über Vererbung: Fischer [4]).

Natürliche Auslese: Crampton (bei Samia cecropia).
Wirkung ders. auf die Farbenmuster: Mayer [2]).

Rassentendenz: Mayer [2]) (Einwirkung auf Farbenmuster).

f) **Convergenzerscheinungen:** vacant.

IV. Morphologie (äussere und innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) **Morphologie:** Chapman [17]) (Coccyx nemorivaga), Dyar [2]) (der Raupen), Grote [14]) (Copismerinthus), Meyrick [1]) (Eintheilung der Imagines auf Grund ders.), Poljanec (der äusseren Geschlechtsorgane), Smith, J. B. [7]) (Acontia), Tutt [47]) (der Imago als Eintheilungsprinzip). — vergleichende: Schröder (Genitalanhänge).

Aedaeagus: Chapman [55]) (diverser Sphingides).
„Air nipples" am Prothorax, mesopleurale erektile Säcke etc. s. unter Peridroma im system. Theil.
Augen, behaarte: Grote [11]) (Hadenoide Gatt.).
Beine: Beziehungen zwischen den Beinen der Raupe u. der Imago: Chapman [60]). — Verlängerte Vordercoxen (einzig bei Lepid.): siehe Eporectis (unter Noct.).
Borsten auf den Längsadern: Chapman [58]).
„Brands" Beschr. ders. Schaus, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 441 bei Eutychide.
Caudalhorn: Bacot [10]) (Agdistis).
Copulationsapparat: Grote [1]) — siehe auch unter Genitalapparat.
Darmtraktus: Simpson [2]) (gewisser Raupen).
Dorsaldornen: Tutt [99]) (bei den Raupen von Vanessa antiopa).
Drüsen: Duftdrüsen: (Bemerk. The Entomologist vol. 35 p. 76).
Mandibeldrüsen: Bordas [2]) (Cossus ligniperda).
Labialdrüsen: Bordas [2]) (Cossus ligniperda).
Flügel: Morphologie: Moffat [1]), [2]).
der Puppe u. Imago: Chapman [20]).
Farben ders.: Croft, W. G. B.
Oeffnungen (Fenster in dens.): Chapman [11]).
Sinnesorgane auf den Flügeln: Chapman [58]).
Geäder: Grote [25]), Quail [10]) (der Rhopalocera), Tutt [149]).
Sports in demselben: Tutt [27]).

---

*) Sind mehr zu beachten u. zu beschreiben. Bauer, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 111.

Topographie. Schlussfolgerungen aus der Betrachtung der fossilen Formen: Grote [48]).

Subcosta der Frenatae: Ursprung ders. siehe unter Acanthopsyche im syst. Theil.

Feine Linie auf den Vflgln. der Colias-Arten, die die Hauptader in gerader oder leicht bogenförmiger Richtung schneidet. Sitzber. Berl. Entom. Ver. 2. I. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg., p. 61.

Aneurismus: Alderson [2]), (Aplecta tincta), Anderson [1]), (Liparis salicis), Arkle, J. (Nyssia hispidaria), Brown, E. W. [3]) (Nonagria typhae), Buckell, J. F. [3]) (Amphydasis betularia), Tutt [18]) (Epunda lichenea), Webb [6]) (Nonagria sparganii). — Ursache: Tutt [43]).

Frenulum: Griffith's [4]) (britisch. Smerinthus-Arten).

Geschlechtsorgane, äussere: Poljanec. — männliche: *).

Genitalanhänge: Schröder (Untersuchungen).

Genitalapparat: Standfuss [1]) (zur Frage nach der Unterscheidung der Arten), Stitz (der Micros).

Werth ders. f. die Bestimmung: White [2]).

Haarbüschel: Chapman [22]) (Eustroma reticulata).

männliche: Norgate [3]) (Xanthia aurago u. Leucania lithargyria).

Höcker, trapezoidale: Bacot [7]) (von Polygonia egea).

Hoden u. Ovarien: Grünberg (Untersuchungen über Keim- u. Nährzellen in dens.).

Mesenteron u. Proctodeum von Raupen nicht miteinander verwachsen: Siehe Endromis versicolora.

Mesosternit: Jordan (Tagfalter).

Rüssel, abnormer: Chapman [44]) (Manduca atropos).

Schuppen: Bowell [5]) (europäischer Zygaeniden), Chapman [21]) (Arctia caja), [34]).

Sexualcharaktere, secundäre: Johnson, J. G. (Mellinia circellaris), Norgate [3]) (Xanthia aurago u. Leucania lithargyria).

Sinneshaare bei Raupen: Hilton.

Thoraxdrüsen: Fenn [9]) (Liparis salicis u. Arctia caja). Reid [5]).

Verdauungstraktus: Bordas [1]), [3]) (der Nymphe von Acherontia atropos).

Wollgespinnst. Klappenartige (nicht leicht erkennbare) Anordnung desselben bei Acantopsyche: Chapman (Titel p. 564 sub No. 4 des Berichts f. 1900).

b) Physiologie: Tutt [77]).

Ausscheidung siehe Sekretion.

Befruchtung: langdauernde: Kloos bei Amphipyra tragopoginis L., siehe dort.

vor der Ueberwinterung: Mason, J. [5]), Newnham, Wm. (Van. urt. u. Colias hyale).

vor oder nach der Ueberwinterung: Blachier.

---

*) The Male Genitalia. Note by A. R. Grote, Entom. Record, vol. 2, No. 7, p. 150—151; — by Moffat, ibid. p. 152—153; — by D. H. S. Steuart, ibid. p. 154. — Aus Canad. Entom. 1891.

Blut: Färbung: Buckell, J. F. [1]) (Biston hirtaria).
Digestion: Kirkland u. Smith (b. den Raupen der Gypsy Moth).

Färbung etc.:

Farben u. Ursachen: von Linden [2]).
Färbung, Farben, Flecken u. s. w.: Tutt [45]) (Var. in d. Färb. des Kokons von Halias chlorana), Tutt [68]) (der Imago), *), **).
Variation ders.: Russell, S. G. C. [1]) (der Puppen zweier Lasiommata Spp.).
Färbung: ***).
Funktion, vermuthliche, der ventral. weissen Flecken an erwachsenen Pamphiliden-Raupen: Tutt [127]).
Farbstoffe: Pigment: Chapman [34]).
Veränderungen in ders.: Grote [34]), Tutt [133]) (bei Coenonympha pamphilus, kurz vor dem Ausschlüpfen der Imago), Tutt [155]) (Puppe von Epineph. ianira, gerade vor dem Ausschlüpfen.)
Farbenveränderung in d. Raupenhaaren: May (Arctia villica), de Rocquigny-Adanson [7]) (tourner en verde).
Färbung der Flügel: Croft.
Flecke: Zweck ders.: Chapman [10]) (Choerocampa euphorbiae).
Farbenverschiedenheiten: Hilse erzielte solche (Insektenbörse, 19. Jhg. p. 277) gelegentlich wohl bei gleichem Futter als auch bei Nahrungswechsel, der regel- oder unregelmässig eintrat.
Flügelzeichnung u. Färbung: morphologische u. physiologische Ursachen: von Linden [1]), [4]).
Farbenzeichnung: Mayer [1]).
Zeichnung der Blattschmetterlinge: Fischer [4]).
Ursprung der natürlichen Färbung der Seidenfäden der Schmetterlinge: Levrat u. Comte.
Aehnlichkeit der Färbung u. Zeichnung (zw. Aglia tau u. Telea polyphemus). Grote (Sitzber. d. Ver. f. Schmetterlingsfr. zu Hildesheim. 28. VII. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 253. — Aglia eine spezialisirte Ceratocampa-Form).

---

*) Färbung der Seide durch Fütterung der Raupen mit Futter, das mit Farbstoffen imprägnirt ist. Levrat u. Conte (Ref. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 384). — Experimente mit Attacus atlas: Toluylenrot. Damit gebadete Nahrung (wurde ohne Weiteres angenommen) färbte prächtig die Seide rosenrot, Methylenblau (ungern genommen) färbte nur leicht bläulich, Pikrinsäure wirkte nicht. — Bombyx mori war weniger für die Experimente zugänglich, die Färbung der Raupen wurde violettrot, die der gelb. Kokons lebhaft orange, die der weissen schön rosenrot.

**) Färbung. Gelb u. Rot gehen häufig in einander über z. B. Augen bei Pod. apollo var. nevadensis Staudgr. — Papilio sarpedon. Sitzber. Berl. Entom. Ver. 9. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg., p. 379.

***) Discussion on the Nature of certain Colours by W. S. Riding, R. Freer, J. W. Tutt etc. Entom. Record, vol. 6 (1895) No. 2, p. 35—40, No. 4, p. 83—86, No. 5, p. 107—111, No. 6, p. 138—140, No. 9, p. 204—208, No. 11, p. 255—256.

Verblassen, relatives, beim Aussetzen der Lep. dem Lichte: Machonochie [2]) (Nemoria viridata), Marindin [2]) (Geometra vernaria), Prideaux [7]) (durch Ausstellen).

Einwirkung von Kaliumchlorid: Warren, J. [2]) (Wirkung auf Gonopteryx rhamni).

Flügel: Flügelentfaltung: Tutt [126]) (Melitaea aurinia), Tutt [135]) (Achroea grisella), [183]), *), **).

Gewicht: Gewichtsverlust überwinternder Schmetterlinge: de-Rocquigny-Adamson [2]).

Licht: Dunkelheit: Wirkung der Dunkelheit etc.: Steuart [6]) (auf Nachtschmetterlinge).

Luft: Rolle, welche die Luft für die Insekten als Kraft hat: Ref. (aus Chapman South London Ent. Soc.) in Insektenbörse, 19. Jhg. p. 408. Besonders bei den Psychiden erörtert.

Sekretion: Fischer [4]).

Ausscheidung beim Ausschlüpfen: Battley (Cucullia verbasci).

Ausscheidung von Schwefelsäure: Foster (Schizura concinna, Raupe). — Vergleiche auch unter Drüsen p. 673 dieses Berichts.

Temperatur: äussere Wirkung der Temperatur auf die Färbung: Merrifield [2]).

Temperatur u. Variation: Merrifield [1]).

innere: Messungen, kalorimetrische an Schmetterlingspuppen: Bachmetjew [5]).

Erstarrungswärme: Speiser [1]) (der Lep.-Puppen).

Schutzmittel: neuentdecktes gegen Kälte: Bachmetjew [2]).

Verdauung: siehe Digestion.

Pigment: Siehe unter Färbung p. 675.

Leuchten und Gesichtssinn: vacant.

Töne und Gehör:

Töne: Cobelli (Acherontia atropos), Esam [2]) (Halias prasinana), Ter Haar [1]) (Xystophora palustrella), Thompson [3]) (Neuronia popularis).

Gehörsvermögen: Fischer [1]) (der Raupen), Rothke [3]) (Raupen von Van. antiopa, empfindlich gegen Musik).

Empfindlichkeit für Töne: Johnson [2]) (der Raupen).

Düfte, Geruchssinn und Geschmackssinn:

Geruchssinn: ***), †).

---

*) Physiology of (Wing-) Expansion. Note by Franc. J. Buckell, Entom. Record, vol. 2, No. 5 (1891) p. 101—103; by Gerhard Smith, ibid. p. 103; by J. W. Tutt, ibid. p. 103—104.

**) Expansion of Wings. Notes by F. J. Buckell and J. W. Tutt. Entom. Record, vol. 2, No. 10, p. 222.

***) Geruchssinn der Insekten (Callosamia promethea). Ausz. v. E. Krause, Prometheus, 13. Jhg. 17. (No. 641) p. 271.

†) Werden Schmetterlinge durch Geruch oder Gesicht in der Ausübung ihrer Lebensgewohnheiten geleitet? Versuche an Callosamia promethea. Ausz. Insekten-Börse, 19. Jhg. No. 22. p. 173. Amerikanischer Beobachter.

Duftorgane: Deegener (Hepialus hectus), Dodd [6]) (Hepialidae), Illig (der männlichen Schmetterlinge).

Anziehungskraft eines toten ♀: Esam [3]) (Argynnis euphrosyne).

Geschlechtsunterschiede und Geschlechtsbestimmung:

Gynandromorphismus: Blackburne-Maze [2]) (Fidonia piniaria), Charles (Argynnis paphia), South [3]) (Amphydasis betularia), Colthrup [3]) (Lasiocampa), Studd [15]) (Porthetria dispar), Warren, James [1]) (Fidonia piniaria).

Hermaphroditismus: Croker [3]) (Coremia ferrugata), Gillmer [1]) (Zwitter), Mitchell [8]) (Saturnia pavonia), Norgate [5]) (Fidonia piniaria), Wilson [2]) (Bupalus piniarius), Winn [1]) (Lycaena pseudargiolus).

c) **Embryologie:**

Entwicklungsgeschichte: (Ontogenie): Auel (Beiträge, Pieris brassicae), Enderlein [1]) (einseitige Hemmungsbildung), von Linden [4]) (der Färbung etc.).

Umformung, natürliche u. künstliche der Lebewesen: Fischer [3]).

Entwicklung: Nentwig (Psyche var. stettin. u. viadr.), Pabst (Sphingidae, Zygaenidae u. Syntomidae von Chemnitz).

embryonale: Riding [6]) (Xanthia aurago).

vorschnelle: Kolbe, H. (von Raupen- u. Imago-Organen bei Dendrolimus pini L.).

verzögerte: Moore [1]) (Zygaena filip.). — beim Ausschlüpfen: Mackonochie [1]) (Taeniocampa stabilis).

der Antenne: Chapman [37]).

Augenflecke: Ursprung u. Entstehung bei gewissen Raupen: Bacot [9]).

der Flügel, Flügelschuppen u. des Pigments: Tutt [178]). — der Flügel: Fenn [7]), Reid [10]). — plötzliche: Anderson [5]), Bazett, E. [1]) (Chesias spartiata), Fenn [12]). — verzögerte: Battley [1]) (bei Spilosoma mendica), Reid [10]) (Acronycta myricae). — unvollkommene: Steuart [1]) (Bombyx mori). — Flügel-Entfaltung: Tutt [183]) (Zygaena trifoli maior).

des Geschlechts: Tutt [82]) (bei sozialen Insekten).

der Imago in der Puppe: Chapman [13]). — verzögerte: Chapman [14]). — der Puppe: Chapman [23]).

des Pigmentes: Buckell, J. F. [23]) (Nemeobius lucina).

Entwicklungsdauer: Christy [9]) (wahrscheinliche einjährige von Bombyx quercus), Lowe, F. E. [1]) (Aplecta prasina, von Ei bis Imago in 7 Monaten).

Einfluss der Nahrung auf dieselbe: Pictet [1]).

V. Biologie, Ethologie.

a) **Metamorphose:** Christy [9]) (bei Bombyx quercus, nur 1 Jahr), Fawcett (Pap. dardanus u. Philampelus megaera).

Umbildung, stufenweise: Merrifield [7]) (der dunkl. Puppe von Pap. machaon).

Häutung: Chapman [21]) (Arctia caja), Chapman [35]) (Charaxes jasius). Wachsthum, rapides: Prout [4]) (der Sommer-Geometriden).

b) Eier, Larven, Puppen, Kokon etc.

Eier: Bacot [13]) (Eacles imperialis), Baty (Eurrhantis plumistraria, Hemerophila abruptaria), Butterfield (Einfluss der Temperatur auf das Ausschlüpfen ders.), Edelsten [1]) (Nonagria cannae), Grice [1]) (Callophrys [Thecla] rubi), Ihle u. Lange (Grossschmetterlinge Deutschlands), Kane [9]) (Lobophora carpinata), Minot [2]) (Euchloe sacra var. Reakirti), Quail (im Abd. von Hepialus durch fadenartiges Gewebe mit einander verbunden, bei Melanchra (Mamestra) mutans nicht. The Entomologist, vol. 35 p. 571), Riding [31]) (Schutzhülle bei Tephrosia bistortata), [30]) (Grammesia trigrammica ab. bilinea) [35]) (Tephrosia Spp.), Schille (von Himera pennaria, Scardia boletella u. Crambus pinellus), Tutt [137]) (Trochil. crabronif.), [141]) (Angerona 1 sp., Acidalia 3 spp.), [147]) (Enodia hyperanth., Epineph. ianira), [148]) (Hipparchia semele), [156]) (Epunda lichenea), [157]) (Epunda nigra), [158]) (Pamphila comma), [164]) (Gnophos furcata), Tutt [181]) (Tephrosia bist. u. crep.), [184]) (einig. Lep.), [201]) (Hemithea strigata), [202]) (Tephrosia bistortata), [203]) (Crambus adipellus), Walker, S. [7]) (Phibalapteryx vittata), Wolfe [3]) (Epinephele janira), Wood [1]) (Zephyrus betulae).

Zahl ders.: Hewett, Wm. [18]) (Dasychira pudibunda).

Gefahren für dieselben: Bacot [2]). — Parasiten: Newland [2]), [3]) (Ichneumonen), Nicholson [3]) (Bombyx rubi, ichneumonisirt). — ichneumonisirte Eier: Bignell (Bombyx rubi).

zur Bestimmung der natürlichen Verwandtschaft: Bedford.

Seidenfäden: Tutt [202]) (mit den Eiern von Tephrosia bistortata verwebt).

Eistadien: Buckell, J. F. [11]) (der Geometriden), Fenn [24]) (der Geometridae), Grice [1]) (Callophrys [Thecla] rubi), Hamm [6]) (Pamphila comma), Riding [11]) Ueberwinterung in dems., Xanthia aurago).

Eischale: Entstehung der Zeichnung auf ders.: Quail [11]).

Raupen: Allen [1]) (Lasiommata megaera), Anderson [4]) (Var. der Raupe von Smerinthus tiliae), Andrews [2]) (Plusia moneta), Arkle [4]) (Sterblichkeit unter d. R. von Chelonia caja), Bacot [1]) (Variation ders. bei Saturnia carpini), [9]) (Ursprung etc. gewisser Augenflecke bei Lasiocampa quercus u. Odonestis potatoria), [12]) (Hyperchiria io), Beutenmüller [1]) (Catocala-Raupen), Bird, C. A. [1]) (Variation von Biston hirtaria), Bird, J. F. [1]) (Var. ders. von Cuspidia leporina), [2]) (Arctia caja, Kannibalismus), Birkenhead (Parasiten auf Melitaea aurinia), Bradbourne (Bombyx rubi), Bright [2]) (Macaria altemata), Britten [2]) (Fangdaten), Brown, E. W. [1]) (Beschr. ders. von Heliophobus hispidus), [7]) (Ueberwinterung von Plusia bracteae-Raupen), Buckell, J. F. [8]) (Demas coryli), [21]) (Smerinthus populi), Burrows [9]) (Acherontia atropos), [11]) (Ueberwinterung von Phorodesma smaragdaria), Chapman [6]) (Pachetra leucophaea), [10]) (Flecke ders. bei Choerocampa euphorbiae), [17]) (Coccyx nemorivaga), [21]) (Arctia caja), [43]) (Graellsia isabellae), [52]) (Liphyra brassolis), Colthrup [1]) (Bryophila muralis), Connold (Cleodora cytisella Vorkommen ders. bei Hastings), Cooper [1]) (Chesias spartiata, Variation), Dollman [4])

(Dicranura bicuspis), [5]) (Thais polyxena), Donisthorpe (Tiresias serra), Dyar [1]) ,[2]), [3]) (Beschreib. von Colorado-R.), [4]) (Carama cretata), [12]) (Triprocris smithonianus), [15]) (Epipyrops barbariana), [18]) (Euthysanotia timais), Edelsten (Nonagria cannae), Elson (Gonophora derasa, Biologie), Esam [1]) (Stauropus fagi), Farren [6]) (Nemophora fasciellus), [7]) (Schutzfärb. bei Jodis vernaria), [16]) (Agrotis ripae), Fenn [15]) (Macaria notata), [19]) (Noctua sobrina, Ueberwinterung), [22]) (Sammeln ders. im Frühling), Fenn [28]) (Acidalia dilutaria), Beschr., Fischer [1]) (Gehörsvermögen), Foster (Schizura concinna, Ausscheiden von Schwefelsäure), Freer [3]) (Saisonvariation ders.), Froggatt [1]) (R.-Plagen), Gardner [1]) (Calamia lutosa), Gauckler [4]) (Colias palaeno), Gianelli (Zygaena carniolica), Gibson [2]) (Arctia virgo), [3]) (Arctia phalerata), [4]) (Penthina hebesana), Green (carnivore Lycaen.-Raup.), Gribble (Van. urticae), Grote [5]) (Saturnia), [22]) (Gatt. u. Untergatt. bei Apatela), [26]) (Werth der Raupencharaktere), Hall [5]) (Cheimatobia boreata), Hayward (Dicranura vinula, sonderb. Verhalten), Hewett, G. M. A. [5]) (Gewohnheiten von Limacodes asella), Hewett, Wm. [1]) (Ueberwinterung), [6]) (Cucullia lychnitis), [14]), [16]) (Callimorpha hera, Ueberwinterung), Hilton (Sinneshaare), Hodges [5]) (Gewohnheiten von Nonagria geminipuncta), Hollis [1]) (Variation v. Biston hirtaria), Ihle u. Lange (der Grossschmetterlinge Deutschlands), Jäger [3]) (Ueberwinterung), Kaye [2]) (Eupithecia debiliata), Kearfott (Eriocraniden-R.), Kirkland u. Smith (Verdauung bei der Gypsy Moth), Kolbe, H. (Entwickl. d. Organe), de Labonnefon [3]) (Kalender), Lawrance [2]) (Plusia moneta), Leigh (Hawk Moth), Mackmurdo, W. C. [1]) (Bombyx quercus, Verpuppung im August), Maurer (Fang), May (Farbenveränderung bei Arctia villica) Moberly [5]) (Gewohnheiten von Boarmia roboraria), [11]) (in New Forest), Mutch [1]) (sonderb. Nahrung für Raupen von Cossus ligniperda), Nesbitt [1]) (Nährpflanzen), Newnham [8]) (Stauropus fagi), [16]) (Macrogl. stell.), Noel [1]) (Hyponomeuta cognatella), Norgate [2]) (Gewohnheiten von Eupith. subcil.), Pearce (Acidalia dilutaria), Pitman [2]) (Bombyx quercus), Prideaux [1]) (Ueberwinterung), Raynor [6]) (Nährpflanzen von Cosmia affinis), Riding [3]) (Emmelesia unifasciata), [35]) (Tephrosia Spp.), Robertson [6]) (Xanthia citrago), Robson [4]) (Hepialus lupulinus), [7]) (v. Sphinx convolvuli in Northumberland), Russell, S. G. C. (Gewohnheiten von Thecla pruni), Sabine [1]) (Chrysophanus phloeas), Simes [1]) (schwarze von Arctia caja), Simpson [2]) (Darmkanal einiger R.), Slevogt [1]) (Stauropus fagi), Smallman [2]) (Plusia moneta), Stott (Pilz auf Hepialus virescens), Sturt (Sphinx conv.), Tetley [2]) (Cossus ligniperda), Thornhill [3]) (Erlangung der R. von Apamea ophiogramma), [8]) (Gewohnheiten von Ap. ophiogr.), Turner, Hy. J.[1]) (zahlr. Vorkommen im London District), [5]) (zahlr. Auftreten von Phorodesma smaragdaria), Tutt [49]) (zahlr. Auftreten), [99]) (Dorsaldornen von Euvanessa antiopa), [106]) (Gewohnheiten von Coccyx cosmophorana), [124]) (Beschreib.), [127]) (muthmassliche Funktion der weiss. ventral. Flecke bei erwachs. Pamphil.-Raupen), Tutt [145]) (Amphidasis strataria), [146]) (eben ausgeschl. R. v. Hadena dissimilis), [159]) (Hipparchia semele), [167]) (der Cochliopodiden), [170]) (desgl.), [173]) (Saturnia pyri), [185]) (Crambus tristellus), [186]) (Choerocampa elpenor), Walker, J. J. (Clisiocampa castrensis), Waters [3]) (Raup. von Arctia caja auf Lattich), Watkins (Nudaria mundana), Webb [8]) (Tanagra chaerophyllata), [9]) (Arctia caia, Kannibalen), [10]) (Gewohnheiten), [15]) (Plusia moneta), Weber [1]), [2]) (Deilephila elperor), Whittle [10])

(Hipparchia semele), Whittle [3]) (Ueberw. d. R. von Phorodesma smaragdaria), [7]) (Epichnopteryx reticella), Woodforde [5]) (Treiben von Epunda lichenea).

soeben ausgeschlüpfte: Bacot [8]) (Polygonia egea).

junge: Bacot [14]) (von Actia luna). — Siehe auch unter erste Stände.

schwarze: Hall, T. W. [2]) (Abraxas grossulariata).

merkwürdige: Shufeld (von Empretia simulea).

überwinternde: Bowles [6]).

seltene Form: Burrows [1]) (von Acherontia atropos).

in gemeinsamem Kokon: Hewett, G. M. A. [2]) (Eriogaster lanestris).

Dauer des Raupenlebens: Hooker (bei Emydia cribrum).

2-jähriges Raupenstadium: King, T. W. [1]) (Jodis vernaria).

Raupenkalender: de Labonnefon [3]), Schmid, A., Schreiber, C. (nach Futterpflanzen).

Raupen-Beschreibungen: Dyar [3]) (von Colorado).

Raupen-Gattungen u. Untergattungen: Grote [22]) (Apatela).

Puppen: Bacot [6]) (Saturnia pyri), Bowles [7]) (Plusia moneta), Chapman [6]) (Pachetra leucophaea), Chapman [28]), Greene [4]) (Sphinx convolvuli in England), Ihle u. Lange (Deutschlands), Minot [1]) (Melitaea Gabbi), Newnham [14]) (von Melitaea maturna), Russell, S. G. C. (Gewohnheiten der P. von Thecla pruni), Tutt [130]) (Melitaea aurinia), [133]) (Coenonympha pamphilus), Wood [2]) (von Nemeobius lucina).

Aufhängung: Chapman [27]) (Thais).

Aufsuchen im October: Tutt [78]). — Methode zur Erlangung: Norgate [4]).

Behandlung im Winter: Milton, F. [2]), Smith, B. [3]).

Dimorphismus: Buckell, J. F. [10]) (ders. bei Zonosoma punctaria).

Dornen der Puppen: Skinner [1]) (als Kokonschneider).

Entwicklung der Imago in denselben: Chapman [13]), [23]), Tutt [68]). — verzögerte Entwicklung in denselben: Chapman [14]).

Erstarrungswärme: Speiser [1]).

Farbenveränderung vor d. Ausschlüpfen: Tutt [155]) (Epinephele janira).

kalorimetrische Messungen an dens.: Bachmetjew [5]).

Schmetterling umgekehrt in der Puppe: Bauer (Deilephila euphorbiae).

Lage: Bankes [15]) (Acciptilia migadactyla).

Morphologie: Chapman [32]) (Alucita hexadactyla), Tutt [155]) (Epinephele janira).

Parasiten: Billups (von Apamea ophiogramma). — äussere: Wolfe [2]) (v. Orgyia antiqua).

Pflege im Winter: Dod, F. H. [1]).

Varietät, schwarze: Wolfe [5]) (Pararge megaera).

Puppen in gemeinsamen Kokon: Newnham [1]) (Bombyx trifolii), Prideaux [2]).

Puppe aus ihrem Kokon vertrieben: Newland [7]) (Trochilium apiforme).

Verpuppung: Bankes [12]) (Callimorpha hera), Chapman [35]) (Charaxes jasius), Day, F. H. [1]) (Melitaea aurinia), Dollman [5]) (Thais polyxena), Donisthorpe (Tiresias serra F.), Fenn [26]) (Callimorpha hera), Smallman [2]) (Plusia moneta), Thornhill [6]) (Apamea ophiogramma), Tutt [138]), (desgl.), [109]) (Enodia hyperanthus).

in Baumzweigen: Dodd [5]), [9]) (Panacra lignaria).

auf Bäumen: Leigh (Nephele variegata).

Gewohnheiten beim Verpuppen: Tutt [121]).

sonderbare Verpuppung: Penn (Dicranura vinula).

Wandern vor ders.: Christy [3]) (Cerura).

Zeit derselben: im Herbst: Lawrence [1]) (Cerigo cytherea). — im August: Mackmurdo, W. C. [1]) (Bombyx quercus). — am Boden: Newland [9]) (Cossus ligniperda).

Puppenstadium: Verhalten während dess.: Chapman [42]) (Lachneis lanestris).

Verzögerung dess. erzeugt Variation: Mera [2]).

verlängertes: Brown, H. Rowl. (Nyssia zonaria), Webb [11]) (Papilio u. Zygaena 2 Spp.).

10 Monate langes: Waters [2]) (Catocala nupta).

1-jähriges: Sladen [2]) (Pieris napi).

2-jähriges Verweilen in dems.: Ash [6]) (Venilia macularia), Baxter [1]) (Sphinx ligustri), Hodges [4]) (Asphalia ridens), Sheldon [7]) (Emmelesia unifasciata), Tutt [7]) (Eupithecia togata), [193]) (Emmelesia albulata).

4 Winter langes: Day, Geo. O. [4]) (Petasia nubeculosa).

Puppengehäuse mit 2 oder 0 Oeffnungen: siehe Saturnia pavonia. — mit 3 Puppen: siehe Saturnia pavonia.

Kokon: Bacot [5]) (Saturnia pyri), Burrows [10]) (Acherontia atropos), Hamm [6]) (Pamphila comma), Hornig (Samia cynthia), Todd [1]) (Craniophora ligustri), [2]) (Gnophria rubricollis), Tunaley [11]) (Bombyx quercus, Färbung), Walwyn (Dicranura vinula).

Bau desselben: Hewett, G. M. A. (Eriogaster lanestris).

Ob wasserdicht? Pyett [2]) (Ja, für Cosmotriche (Odonestis potatoria) nachgewiesen. Ref. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 323).

Ausschlüpfen aus dems.: Bradley (Antherea).

Raupen in gemeinsamem Kokon: Hewett, G. M. A.[2]) (Eriogaster lanestris).

Kokonbildungsarten: D. E. (Botys sambucalis).

Färbung: Bowles [7]) (Plusia moneta), Tunaley [11]), Webb [15]).

Kokon mit 2 Ausgängen: Culpin (Saturnia carpini).

Kokonöffner, Kokonschneider: Chapman (The Entomologist, vol. 35 p. 122: Limacodide u. Bombyliide), Dodd [1]), Skinner [1]) (Dornen der Puppen als solche).

an der Flügel-Wurzel: Chapman [58]).

Aufschneiden des Kokons: Dodd [3]).

c) Lebensweise (Ausschlüpfen, Auftreten etc.), Nahrung, Fortpflanzung etc.:

Biologie: Bacot, A. (Aglia tau), Bacot [4]) (Papilio machaon, Bemerk.), Bartel, M. u. A. Herz (Grossschmetterlinge von Berlin), Bengtsson (Lymantria mo-

nacha), Bird, H. (Hydroecia), Buckell, J. F. [13]) (Dauer einzelner Stände bei Coremia unidentaria), Chapman [35]) (Charaxes jasius), [39]) (Orgyia splendida), [43]) (Graellsia isabellae), Clark [5]) (Oporabia filigrammaria), Cross [1]) (Gonophora derasa), Dodd [7]) (Liphyra brassolis), Dyar [21]) (nordamer. Geometr.), Elrod (Beobacht. aus der Umgebung des Flathead Lake), Elson (Gonophora derasa), Farren [10]) (Plusia orichalcea), Frohawk [3]) (Van. antiopa), Gibson [3]) (Arctia phalerata), Gilette [2]) (Carpocapsa pomonella), Hall [3]) (Tortrix Forsterana), Herrick (Oncideres texana), Moberly [2]) (Oporabia filigrammaria), Mokrzecki [2]) (Cledeobia moldavina), Nentwig (Psyche stett. u. viadr.), Nicholson [4]) (Oeneria dispar), Nicholson, W. E. [2]) (Thecla roboris), Polak (Schädlinge etc.), Prout [8]) (Melanippe 2 Spp.), [27]) (Hydriomona furcata), Reid, Percy [1]) (Nyssia lapponaria), Reid [7]) (Agrotis pyrophila), Richardson [2]) (Acrolepia autumniella), Riding [3]) (Emmelesia unifasciata), Riding [5]) (Dasycampa rubiginea), Riding [10]) (Agrotis agathina), Schille (Eier), Sorhagen [2]) (Xystophora Hornigi), Tutt [77]) ,[134]) (Enodia hyperanthus), Warren [7]) (Phibalapteryx vittata).

Abweichungen: Thompson [4]) (in d. Biologie von Bombyx quercus u. callunae).

Lebensgewohnheiten etc.: Bankes [22]) (Lithosia deplana), Bateson (Zygaena exulans), Burrows [5]) (Calamia lutosa), Chapman [39]) (Orgyia splendida), Farren [18]) (Cataplectica Farreni), Fenn [4]) (der Raupen von Taeniocampa populeti), [5]) (Phoxopteryx upupana), Fox [3]) (Eupithecia subciliata), Herrick (der Raupen von Oncideres texana), Hewett, G. M. A. [5]) (der Raupen von Limacodes asella), [8]) (Sphinx convolv.), Hodges [5]) (Nonagria geminipuncta), Holland [4]) (einiger Frühlingsformen), Horne [2]) (Viminia myricae), Kimber [3]) (Raupe von Tethea retusa), Luff [3]) (Aglossa pinguinalis), Newnham [8]) (Raupe v. Stauropus fagi), Norgate [2]) (Raupe von Eupithecia subciliata), Pierce [1]) (Retinia resinana), Pierre (Grapholitha conterminana), Russell, S. G. C. [3]) (der Raupe u. Puppe von Thecla pruni), Salvage (wenig bekannter Spp.), Sich (Cyaniris argiolus), Smith, L. M. Seth (Bombyx rubi), Thornhill [8]) (der Raupe von Apamea ophiogr.), Tunaley [2]) (Lobophora viritata), Tutt [53]) (Xanthia), [106]) (Coccyx cosmophorana), [114]) (Acidalia emarginata), [121]) (beim Verpuppen der Argyresthia Goedartella), [141]) (Porthetria dispar), Warburg [2]) (Parn. apollo), Webb [1]) (Tapinostola concolor), [10]) (Lep.-Raup.), [15]) (Raupen von Plusia moneta).

sonderbare: Bright [2]) (Macaria altemata Raupen).

im Freien: Moberly [5]) (Boarmia roboraria).

Gewohnheiten: Walker, S. [2]) (Epione vespertaria).

sonderbare: Hayward (einer Raupe v. Dicranura vinula).

Frassgewohnheiten: Fenn [25]) (Sesia myopiformis).

„Assembling“: Alderson [1]) (Amphidasis prodromaria), Bell (Boarmia roboraria), Newland [6]) (Saturnia pavonia), Prout [3]) (Satyrus semele), Robinson [4]) (Sesia sphegif.), Smith, B. [1]) (Stauropus fagi).

Zucht: Bankes[11]) (Bemerk. zu ders. von Amphidasys betularia u. var. doubledayaria), Bowles [9]) (Taeniocampa miniosa), Brown, E. W. [4]) (Agrotis lunigera), Chapman [6]) (Pachetra leucophaea), [24]) (Cyclopides palaemon, Acro-

nycta psi u. Pachetra leucophaea), [29]) (Brephos parthenias), [31]) (Dianthoecia compta), [48]) (Crinopteryx familiella), Christy [1]) (dunkl. Var. von Spilosoma menthastri), [7]) (Polia xanthomista var.), Dollman [1]) (Amphidasis strataria), Farren [1]) (Hadena genistae), Finlay [7]) (Bombyx rubi), [8]) (Plusia bractea), Gauckler [3]) (Xylina socia), Hall, T. W. [1]) (Sesia sphegiformis, Schwierigkeit), Hewett, Wm. [22]) (Ennomos fuscantaria), Hugues (Bombyx mori), Johnson [3]) (von Varr.), Mera [1]) (Lasiocampa quercifolia), Moberly [1]) (Callimorpha hera), Montgomery, Moss [1]) (Bombyx rubi), Murray [3]), [4]) (Polia xanthomista u. Spilosoma fuliginosa), Nichalson, Wm. E. [1]) (Agrotis saucia), Norgate [1]) (Chariclea umbra), [8]) (Acherontia atropos), Prout [18]), [19]) (Leucania), Raynor [12]) (Abraxas grossulariata), Riding [8]) (Dasycampa rubiginea), Robertson [9]) (im Swansea District), Standfuss [2]) (erfolgreiche zw. Amorpha populi u. Smerinthus ocellatus), Sturt (Sphinx convolv.), Tait (Agrotis contiguaria Ashworthii u. Acid. ophiogramma), Thornhill [8]) (Apamea Voelschow (der Seidenspinner), Tunaley [3]) (Lobophora viritata), [4]), [5]) (Taeniocampa miniosa), [13]) (Polia xanthomista var.), Walker, S. [4]) (Ephyra orbicularia), Whittle [9]) (Polia xanthomista var. aus dem Ei), Wünscher (einiger Schwärmer).

Zuchtversuche: Prout [19]) (Leucania).

Erfolge: Anderson [7]) (Acherontia atropos), [8]) (desgl.).

Zuchtbemerkungen: Bartlett (Tephrosia bistortata u. crepuscularia).

Zuchtresultate: Hewett, Wm. [2]) (desgl. auch Kimber, ibid.).

Winke für Züchter: Edgell (Hawk Moths).

Winterzucht: Breit (Argynnis latonia).

Treiben: Burrows [3]) (Acherontia atropos), Butler, W. E. [2]) (Lasiocampa rubi), Finlay [10]) (Plusia bractea), Woodforde [5]) (der Raup. v. Epunda lichenea).

Akklimatisations-Versuche: Rothke [1]) (mit Seidenspinnern im nordwestl. Deutschland).

Generationen: Erscheinen: Auel (Beobachtungen).

Zahl derselben: Koča [3]) (Lep. von Kroatien u. Slavonien).

Eine resp. erste Generation:

Eine: Finlay [1]) (Cidaria silaceata), [3]) (im N. Engl.).

Erste: Christy [6]) (zahlr. Auftreten von Cyaniris argiolus), Finlay [5]) (Spilosoma fuliginosa u. Clostera reclusa).

Zweite Generation: Burrows [6]) (Suffolk), Cambridge, O. P. [1]) (Minoa murinata), Chapman [18]) (Vanessa io u. atalanta), Clarke, H. S. [7]) (Plusia festucae), Cowie [2]) (Nemeophila plantag.), Cross [5]) (Plusia festucae), Dupont [1]) (Euchloë cardam.), Esam [6]) (Plusia festucae), Fenn [31]) (Acidalia subsericeata), Grover [1]) (Brotolomia meticulosa), Hamm [2]) (Spilosoma fuliginosa), [8]) (in 1896), Hewett, G. M. A. [6]) (Vanessidae), Hodges [2]) (Acidalia emutaria), Mason, J. [17]) (Cyaniris argiolus), Newnham [13]) (Chelonia plantaginis), Prideaux [6]) (Cidaria silaceata), Riding [14]) (Cidaria silaceata u. Ephyra omicronaria), Robson [2]) (Cidaria silaceata), Smith, W. Bond (Triphaena pronuba), Studd [6]) (Brotolomia meticulosa), Studd [12]) (Lep. in 1896), Tutt [6]) (in 1896), Tutt [120]) (bei Minoa murinata?),

[139]) (Tephrosia bistort.), [142]) (Acid. subsericeata), Winneguth (Lasiocampa pini), *).

wahrscheinliche zweite: Atmore [5]) (Eupithecia pygmaeata), Nicholl [1]) (Euchloe euphenoides).

partielle zweite: Bazett, E. [3]) (Spilosoma fuliginosa), Bird, J. F. [4]) (Cupido minima in Britannien), [5]) (Dicranura furcula in Britannien), Bowles [2]) (Spilosoma fuliginosa), Dollman [7]) (Notodonta dromedarius u. Larentia pectinitaria), Patridge [2]) (Plusia festucae), Pearce (Acidalia dilutaria), Riding [23]) (Spilosoma lubricipeda), Robertson [11]) (Pericallia syringaria).

Dritte Generation: Cerva, Fr. (Simplicia rectalis), Douglas [1]) (Phragmatobia fuliginosa), Prout [18]).

partielle dritte: Riding [23]) (Tephrosia bistortata).

Stände: Buckell, J. F.[13]) (Beobachtung über die Dauer ders. bei Coremia unidentaria).

Erste: Bacot [5]) (Bemerk. zu dens. bei Enodia hyperanthus), Beutenmüller [2]) (einiger Heterocera), Buckell, J. F. [14]) (gewisser Geometriden), Johnson [1]) (Lycaena argiolus), Riding [10]) (Agrotis agathina), Tutt [92]) (Satyrinae), Wolfe [4]) (britisch. Lep.).

Ausschlüpfen: Battley [3]) (Sekretion bei dens., Cucullia verbasci), Bazett, E. [2]) (Stauropus fagi), Bradley (Antheraea), Newman [2]) (Clostera-Hybriden), Raynor [14]) (Cucullia asteris), Sellon [5]) (Gnophria rubricollis), Soule [1]) (Eacles imperialis).

Zeit desselben: Beales [6]) (Smerinthus tiliae), Berce (Lep. Frankreichs), Elliot, A., **).

im Sommer: Nicholl [2]) (Gonopteryx Cleopatra).

im Herbst: Maddison [7]) (Noctua conflua), Moberly [7]) (Acherontia atropos, desgl. Bowles ibid.), Newnham [10]) (Stauropus fagi), Smith, W. Bond. (Acherontia atropos).

im November: Milne (Aplecta occulta), Warburg [3]) (Abraxas grossulariata).

im December: Adkin [1]) (Melanippe galiata), Dalglish [1]) (Plusia gamma), Dutton [1]) (Arctia caja).

im Winter: Prout [6]).

frühzeitiges: Edelsten [3]) (Cosmotriche potatoria), Musham [2]) (Panolis piniperda).

früheres (der Männchen): Chandley, Riding [7]) (Dasycampa rubiginea).

---

*) Double Broods [of Lepidoptera] Notes by C. Fenn, E. F. Studd, W. M. Christy, A. W. Mera, S. Webb, and E. A. Bowles, Entom. Record, vol. 9 (1897) No. 1 p. 22—23.

**) Time of Day that Species emerge. 1890 1891. Notes by A. Robinson, J. W., Tutt, H. Alderson, M. Kimber, and W. Reid. Entom. Record, vol. 1, No. 12, p. 341—342. — Times of Emergence. Notes by C. Fenn, T. Maddison, A. Robinson and R. Dutton. Entom. Record, vol. 2, No. 3, p. 70—71, by G. H. Raynor ibid. No. 5 p. 114; by W. Farren ibid. No. 6, p. 139.

verzögertes: Chapman [3]) (der Lepid.), Fenn [30]) (Nyssia hispidaria), Finzi (Tephrosia biundularia), Hanes (Asphalia ridens), Maddison [9]) (Petasia nubeculosa), Sellon [3]) (Asphalia ridens), Vivian [1]) *).

spätes? Riding [19]) (East Devon).

ungewöhnlich spätes: Turner, Hy. J. (Phorodesma smaragdaria).

zu ungewöhnlicher Zeit: Vivian [1]), [2]).

unregelmässiges: Tunaley [8]) (Melanippe fluctuata u. Euchloe cardamines), Wylie [2]) (Agrotis segetum u. A. suffusa).

launenhaftes: Ash **).

Einfluss der Temperatur auf dasselbe: Butterfield [4]).

Auftreten, Erscheinen: Holland [6]) (Acontia luctuosa), Tutt [150]) (Melanippe fluctuata) ***).

Erscheinungsdaten: Brady [2]), Farren [13]) (Eupithecia pygmaeata), Studd [8]) (Devenshire, Vergleich), Whittle [2]) (im Jahre 1890).

Erscheinungszeiten: Butler, W. E. [8]) (Hesperia comma), Collins [3]) (Plusia festucae), Fenn [29]) (Scotosia certata), Hodges [3]) (Agrotis obelisca) Johnson, W. F. [1]) (Plusia festucae), [3]) (Miana 2 Spp.), Tutt [24]) (Peronea hastiana), Tutt [165]) (einiger Lep.).

späte: Johnson, W. F. [4]) (Vanessa io), †).

frühe: Johnson, W. F. [5]) (Vanessa io).

Unregelmässigkeiten: Studd [17]).

Wechsel in denselben: (Auf ein schmetterlingsreiches Jahr folgt ein ebenso -armes. Hilse, Insektenbörse, 19. Jhg., p. 277).

erstes: Bush, E. R. [1]) (Poecilocampa populi), Tunaley [10])] (Orgyia antiqua), Tutt [131]) (Pyrameis cardui).

frühzeitiges: Beeston (Euchelia jacobaeae), Brady (Phigalia pedaria), Raynor [8]) (Poecilocampa populi), Wintherbotham, ††).

zahlreiches: Ash [4]) (Lithocolletis im Herbst 1896), Bowles [5]) (Nonagria cannae in der Norfolk Broad), Bradbourne (Bombyx rubi), Brady (Venusia cambrica), Burrows [9]) (Acherontia atropos), Christy [6]) (der 1. Gener. von Cyaniris argiolus), Fox [2]) (Amblyptilia acanthodactyla), Froggatt [1])

---

*) Retarted Emergences. Notes by C. Fenn, M. Kimber, A. Robinson, T. W. King, W. Daws and J. Wellman. Entom. Record, vol. 1, No. 4, p. 108—109, by Jos. H. Carpenter, R. Adkin, C. Fenn etc. vol. 2, No. 4, p. 90—91, by H. Sandlin, vol. 3, No. 7, p. 164.

**) Ash, C. D. Capricious Emergence of Lepidoptera. Entom. Record, vol. 11, p. 112.

***) Von Sphinx convolvuli L. Rovart. Lapok, 9. köt. 9 fuz. p. 109. — Ausz. pag. 10.

†) Verspätung der Schmetterlinge im Jahre 1902 infolge kühler, nasser Witterung. Hensel, Insektenbörse, 19. Jhg. p. 339 (ex Sitzber. Berl. Entom. Ver. 4. IX. 1902). Belege hierfür auch von Thieme u. Petersdorf.

††) Spring notes by G. Balding, G. M. A. Hewett etc. Entom. Record, vol. 1, 1890, No. 3, p. 61—65. — Early Spring Notes t. c. vol. 2, No. 2, p. 37—41, No. 3, p. 61—63, vol. 3, No. 5, p. 115—116, vol. 4, No. 3, p. 79—80, No. 4, p. 117—118. — The Early Season t. c. No. 5, p. 150—155.

(diverse Noctuen-Raupen), Halliday [2]) (Dasypolia templi), [6]) (Pamphila comma), Hilse (div. Lep.), Hodges [7]) (Setina irrorella), Hodgkinson [7]) (Melitaea artemis bei Carlisle), Kane [12]) (Asteroscopus sphinx), Middleton (Melitaea aurinia in Westmeath), Mokrzecky (von Lithocolletis populifoliella u. and. Lep.), Robertson [1]) (Hybernia leucophaearia), Robson [5]) (Chariclea umbra), Studd [3]) (Asteroscopus sphinx am Licht), Thornhill[4]) (Apamea ophiogramma), Turner, Hy. J.[1]) (Raupen im London District), Turner, Hy. J. [4]) (Oporabia dilutata), [5]) (Phorodesma smaragd.-Raupen), Tutt [41]) (Raupen), Watkins (Raupen von Nudaria mundana), Webb [16]) (Pararge megaera), *).

massenhaftes: Hermes [1]), [2]), [3]), [4]) (Sphingiden in Rovigno).

häufiges: Cerva, Fr. (Simplicia rectalis), Tietzmann (Sphinx convolv.).

verzögertes: Gauckler [5]) (p. 394 bringt Notizen über verschiedene Arten), Siepi (Libythea celtis).

spätes: Ash [3]), Dale, C. W. (The Entomologist, vol. 35, p. 323, Satyrus janira u. Nonagria lutosa), Hodges [8]) (Noctuen am Zucker), Murray [1]) (Polia nigrocincta), Scarfe [1]) (Argynnis euphrosyne), Wolfe [9]) (Pararge egeria).

verspätetes (verzögerte Jahreszeit): Ash [7]), **).

unregelmässiges: Studd [2]) (Papilio machaon).

ungewöhnliches: Gunning [1]) (zu Montrose), Tutt [132]) (Syrichthus malvae, Euchloe card. u. Acontia luctuosa), Williams, C. W. (Dasychira pudibunda).

unsicheres: Holland [5]) (einiger Lep.), Reid [8]) (einiger Lep.), ***).

Vorkommen: Connold (Cleodora cytisella zu Hastings), Webb [15]) (Aporia crataegi).

im Frühling: Postans [1]) (Colias hyale), Raynor [1]) (Colias hyale), Riding [29]) (Habitat of Boarmia roboraria), Tutt [28]) (Colias hyale), †), ††).

im April: Bankes [26]) (Noctua plecta), Prideaux [10]) (Sesia stellatarum).

im Sommer: im Juni: Bankes [27]) (Panolis griseovariegata), Christy [5]) (Tryphaena subsequa), Hodgkinson [14]) (Witherslack).

im Juli: Bankes [4]) (Agrotis suffusa u. A. puta), Cross [2]) (Taeniocampa stabilis).

im August: Chamberlain [2]) (Sutherlandshire-Lep.), Graham (Essex), Henderson [1]) (Deiopeia pulchella).

---

*) Abundance of Larvae. Notes by G. A. Harker, J. N. Still, J. A. Cooper, R. B. Robertson and J. Mason, Entom. Record, vol. 3, No. 1, p. 17—18.

**) Bush[5]) (späte Saison für Pertshire), (Insektenbörse, 19. Jhg. p. 363 aus Sitzber. Berlin. Ent. Ver. 2. X. 1902).

***) Uncertain Appearance of certain Lepidoptera. Notes by E. C. Dobr. Fox, C. Fenn, M. Kimber, and J. Collins. Entom. Record, vol. 2, No. 4 (1891), p. 89—90.

†) Spring Notes. Entom. Record, vol. 5 No. 4, p. 102—103, No. 6, p. 153—155, vol. 7, No. 11, p. 278, No. 12, p. 316. — vol. 8, No. 1, p. 15, No. 2, v. 39—40.

††) Early Collecting Notes. op. cit. vol. 9, No. 4, p. 94—95.

im Herbst: Hewett, Wm. [7]), *).
im September: Dod, F. H. [2]) (Tephrosia crepuscularia), Mitchell [6]) (Urapt. samb. u. Pygaera potat.).
im Winter: Mera [6]) (Abraxas grossulariata), **).
im December: Carter (Phlogophora meticulosa L.).

Flugzeiten: Bankes [23]) (Argyresthia atmoriella), Bartel, M. u. A. Herz (Grossschmetterl. von Berlin), Beales [8]) (Luperina cespitis), Bischoff (Papilio machaon), Dunn (Plusia festucae), Reid [15]) (Crambus), ***).
Flug bei Tag oder bei Nacht: Bachmetjew [3]).

Zeitformen: Frühlingsformen: Buckmaster (von Hyères), Corbett [4]) (im Doncaster District), Day, F. H.[3]) (von Carlisle), Greer [3]) (in Nordost-Ireland), Hall [2]), Hamm [10]) (Dasycampa rubiginea etc.), Head [2]), Hewett, G. M. A. [9]) (zu Lyndhurst), Holland [4]) (Gewohnheiten), Robertson [1]), Thompson [2]), Tutt [189]) (Riviera), Woodforde [3]) (von Masket Drayton).
Frühlingsfalter: Mera [8]), Newland [10]) (in Co. Cork), Stephan [1]), †).
Herbstformen: Day, Geo. O. [2]) (von Merioneth), Johnson, W. F. [6]) (Poyntzpass), Nicholson [1]) (von New Forest), Studd [13]) (Oxton).
Winterformen: Elliot, E. A. (auf Teneriffa), Fenn [1]).
Saisonformen: Weir [2]) (von Pieris rapi).

Uebersommerung: Kane [4]) (Ruhestellung ein Zeichen ders.), Riding [20]).

Ueberwinterung: Allen [2]) (Vanessa cardui), Beadle [2]) (Pyrameis atalanta), Beales [7]) (Sphinx convolvuli), Blachier (Befruchtung vor oder nach ders.), Bowles [6]) Brown, E. W. [7]) (Plusia bracteae-Raupen), Burrows [11]) (Phorodesma smaragdaria), Butterfield [3]) (Vanessa io), Chapman [21]) (Arctia caja), Dixey[1]), Dumée (Vanessidae), Fenn [19]) (Noctua sobrina), Grote [8]) (d. ♀-Heteroc.), Hamm [1]) (Xylina semibrunnea), Hewett, Wm. [1]) (Raupen), Hewett, Wm. [3]) (Raupen), [4]) (Apatura iris), Hewett, G. M. A.[10]) (Jodis vernaria), [16]) (Callimorpha hera), Jäger [3]) (der Raupen), Kane [4]) (Ruhestellung, als Phänomen der Ueberwinterung u. s. w.), Koča [3]) (Lep. von Kroatien u. Slavonien), Merrifield [3]) (Pararge egeria), [4]) (Pyrameis atalanta), Merrin [5]) (Eugonia polychloros), Moffat [3]) (Anosia archippus überwintert nicht), Prideaux [1]) (Raupen), Richardson [6]) (Micros), Riding [11]) (im Eistadium, Xanthia aurago), [20]), [21]) (Tiliacea citrago), de Rocquigny - Adanson (Gewichtsverlust dabei), Still [2]) (Cucull. cham.), Thurnall [3]) (Xylina semibrunnea), Tunaley [7]), Tutt [61]) (Boarmia roboraria auf Birke), [108]) (Colias edusa), [122]) (Aporia crataegi in England), Whittle [3]) (Raup. von Phorodesma smaragdaria), Wolfe [6]) (Van. io), [10]) (Raup. von Hipparchia semele).

---

*) Autumn Notes. Sheffield. J. Batty. Isle of Wight. A. J. Hodges etc. Entom. Record, vol. 1, No. 9, p. 251—253. — vol. 4, No. 11, p. 301—303.

**) Winter Notes by W. Reid, H. A. Hill etc. Entom. Record, vol. 3, No. 3, p. 60. — vol. 7, No. 9, p. 233.

***) Times of Flight of the Crambi. Note by C. Fenn, Entom. Record, vol. 3, No. 6, p. 139. — by E. C. Dobrée Fox, ibid. p. 140. — by M. Kimber, ibid. p. 140. — by W. Holland, ibid. p. 140. — by W. Reid, ibid. p. 140—141.

†) Spring Lepidoptera. (Notes by F. G. Whittle, S. Walker, R. S. Robertson etc.). Entom. Record, vol. 14, No. 8, p. 219—220.

Ueberwinterungsstadien: Prout [29]), Tutt [91]) (Pyrameis cardui), [100]) (Dianthoecia capsophila), [123]) (britisch. Lepid.), [143]) (einiger britisch. Lep. im Imagostadium), [174]) (Argynnis aglaia), [198]) (Betracht.), Williams, Herb. (Pararge egeria), *).

Befruchtung vor ders.: Mason [5]).

Winke: Tutt [20]) (Retina vesinana).

Futterpflanzen: Alderson [5]) (Catocala fraxini), Ash [5]) (Epunda lichenea), Atmore (Eupithecia extensaria), Bankes [19]), [20]) (Cnephasia sinuana), Berce (der Lep. Frankreichs), Bird, J. F. (Zeuzera aesculi), Broughton (Taeniocampa miniosa), Brown, E. W. [5]) (Cucullia lichnitis), Butler, W. E. [1]) (Catocala fraxini), [2]) (neue für Tiliacea aurago), Day, F. H. [1]) (Melitaea aurinia), Fenn [18]) (von Catoptria citrana), Grice [1]) (Callophrys [Thecla] rubi), [2]) (wild. Hopfen f. Van. io), Hill, H. A. [3]) (Lithosia deplana), Hodgkinson [5]) (zweier Homoeosoma Spp.), Ihle u. Lange (der Grossschmetterlinge Deutschlands), Mathew [6]) (neue für Melanthia albicillata), Nesbitt [1]) (der Raupen), Newnham [7]) (Odonestis potatoria), Nicholson [6]) (Bombyx quercus), Patridge [1]) (Sciaphila colquhounana), Prout [14]) (Dyschorista suspecta), [16]) (Hypenodes albistrigulis), Raynor [6]) (Cosmia affinis), Richardson [1]) (Eupoecilia notulana), Robinson [8]) (Lasiocampa callunae), Schreiber (Raupenkalender, darnach geordnet), Steuart [4]) (Choerocampa porcellus), Smith, W. W. [3]) (Cacoecia excessana auf Lorbeer), Studd [11]) (Poecilocampa populi), Thurnall [4]) (Gortyna ochracea), [7]) (Cnephasia sinuana), Tutt [11]) (Tortrix forsterana), Tutt [86]) (Ephestia kühniella), Tutt [125]) (Eriocephaliden), Waters [3]) (Arctia caia auf Lattich), Webb [3]) (Homoeosoma senecionis).

Nahrung: ungewöhnliche: Newnham [22]).

sonderbare: Mutch [1]) (für Raupen von Cossus ligniperda).

Papier als solche: Donisthorpe (Tiresias serra).

Nahrung und Variation: Moore [2]) (Spilosoma).

Aufenthaltsorte: Riding [29]) (Boarmia roboraria), Tutt [190]) (Crambus alpinellus).

Flug: Robinson [6]) (Callimorpha hera).

Flugort: Neuschild (Jasius).

Flugzeit im Winter u. Vorfrühling: Kolbe, H. J.

Fundorte: Bright [2]) (Trichoptilus paludum).

Aussterben: Charnley (Chrysophanus dispar), Hodgkinson [15]) (Cupido minima in Witherslack).

Zunahme: Aigner [3]) (der ungarisch. Lep.-Fauna), Atmore [10]) (dunkle Varr. von Hybernia leucophaearia).

Abnahme: Whittle [4]) (Thymelicus lineola zu Leigh).

stufenweise: Tutt [129]) (Lycaena arion). — der Lep. aus d. südöstl. London u. Umgebung: Fenn [27]).

Wechsel in der Zahl der ansässigen Arten: Bull [3]).

Vertheilung der Geschlechtsformen: Tutt [105]) (Noctua Dahlii).

Seltenheit: Webb [17]) (Colias edusa im Jahre 1896). — der Tagfalter: Frohawk [2]).

---

*) On Keeping Pupae through the Winter. Notes by C. Fenn, W. S. Riding, T. Maddison, E. F. C. Studd etc. Entom. Record, vol. 9, No. 12, p. 324—326.

Schwärmen: Robbins [2]) (Hepialus lupulinus), de Rocquigny-Adanson [1]) (Passage à Moulins). — Schmetterlingszüge: Gölgi (am Amazonenstrom).

Wandern u. Zerstreuen: Tutt [204]), [205]). — Wandern vor der Verpuppung: Christy [3]) (Cerura).

Grösse: Stephan [2]) (kleinste Grossschmetterlinge).

Variation derselb.: Higgs [2]) (Lycaena alexis). — durch Futter: Bowles [1]) (Selenia illustraria).

Zwergform: Cruttwell (Lycaena corydon in Oxfordshire).

Paarung: Finlay [6]) (Hepialus humuli), Grover [2]) (Smer. tiliae × Smer. populi), Kirk [1]) (Smer. ocell. m. pop.), Studd [14]) (Tephrosia bist. ♂ × Tephr. bist.-crep. ♀).

in der Gefangenschaft: Burrows [2]) (Heterocera). — Winke: Maddison [9]) (Petasia nubeculosa).

mehrmalige: Newnham [6]) (der ♂).

versuchte: Thornhill [5]) (zw. Saturnia pav. u. Cerura vinula).

ungewöhnliche: Hewett, Wm. [11]) (einer Taeniocampide), Leigh [2]) (fing in Durban Eurytela hiarbas ♂ in Copula mit Neptis agatha ♀. Ref. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 323).

Stellung der ♂ von Acanthopsyche bei ders. siehe im system. Theil.

Weibchen suchen Männchen: Moore [3]) (Biston hirtaria).

Eiablage: Bayne [4]) (Zeit ders. bei Demas coryli), Chapman [30]) (Trochilium bembeciforme), Fassl (der Tagfalter), Gauckler [6]) (Beitrag), Jeffrey (Nonagria sparganii), Kane [1]) (Xylina petrificata), Shaw [2]) (Gortyna ochracea), Tutt [60]) (Endromis versicolor), [140]) (Hadena dissimilis), Walker, S. [3]) (Timandra amataria), [5]) (Pachnobia leucographa), Wolfe [3]) (Epinephele janira), [8]) (Hipparchia semele).

Polygamie: Hewett, Wm. [23]) (Fidonia conspicuata).

Symbiose: Thomann (Schmetterlinge u. Ameisen). Auszug: Meisenheimer (aus Thomann).

Anabiose: Bachmetjew (Beobachtungen darüber).

Morphismen, Chroismen etc.:

Dimorphismus: Buckell, J. F. [10]) (bei Zonosoma punctaria-Puppen).

Farbendimorphismus: Tutt [110]) (Xanthia fulvago).

Saison-Dimorphismus: Bird, C. A. [3]) (Melanitis leda).

Polymorphismus: Bush [6]) (Hybernia defoliaria).

Dimorphismus und Polymorphismus: Ursprung: Cockerell [2]).

Melanismus: Bush (Stauropus fagi) Hollis [2]) (bei Diurnea fagella), Mansbridge [4]) (Yorkshire-Lep.), Sheldon [4]) (Theorie), Smith, W. W. [1]) (Feuchtigkeit als Ursache dess.), Tutt [1]) (britisch. Lep.), [73]) (in Grönland).

zunehmender: Slevogt [3]) (bei Noctuen). — Einfluss des Temperatur: Chapman [5]).

Melanochroismus: Grote [4]) (britische Lep.), Quail [5]) (bei London), Still [1]) (brit. Lep.), Tutt [1]) (brit. Lep.), [59]) (Antwort auf Robson), [115]) (Erklärung dess. bei schottischen Tryphaena orbona-Stücken).

Trocken- u. Regenzeitformen: Diskussion (Sitzber. Berl. Entom. Ver. 1901, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 53. 19. XII.)

„Forwards„ und **„Laggards„** siehe Malacosoma. (Raupen).

Parthenogenesis: Freer [5]) (Talaeporia bombycella), Prout [9]) (Ocneria dispar).
wahrscheinliche: Alderson [3]) (bei Dicranura vinula u. Notodonta dictaeoides), Bowell [2]) (Arctia mendica).
künstliche: Tichomirow [2]) (Bombyx mori. Eigenthümlichkeiten).

Cannibalismus: Bankes [8]) (Amblyptilia acanthodactyla), Bird, J. F. (Arctia caja-Raupen), Chapman [16]) (Scopelosoma satellitia), Cross [3]) (Callimorpha hera), Raynor [5]) (Cosmia affinis), Robinson [5]) (Callimorpha hera), Webb [9]) Arctia caja).
Geschwistermorde: Kimber [6]) (Hemerophila abruptaria).
Carnivoren: Esam [7]) (Podisus lubridus), Green (Lycaen.-Raupen).

Umkehr u. **Aufsteigen** an eigenen Gespinnstfäden: Bail.

Untertauchen von Raupen, wahrscheinliches: Whittle [6]) (Salt Marshes).

Bohrende Noctuide: Bird, Henry [2]).

Hungersnot: Esam [4]) (der Diurni).

Langlebigkeit: siehe Sesamia.

Widerstandsfähigkeit: Hilse (p. 116 Kupferglucke).

Sterblichkeit unter den Raupen: Arkle [4]) (Chelonia caja).

Flügellose Weibchen: Arkle [3]), Prout [6]).

Einflüsse: äussere:
Witterung: Aigner [6]) (Einfluss von Klima u. Witterung auf die Lep.-Fauna), Studd [7]) (Einfluss der ungewöhnl. Witterung im Mai 1896).
Temperatur: Einfluss auf Färbung etc.: von Linden [3]). — gefrorene Lep.: Brown, H. Rowl. [3]).
Feuchtigkeit: Sheldon [4]) (Theorie des Melanismus), Smith,W.W. [1]) (Ursache des Melanochroismus).

Schutz: Turner [7]) (der Raupe von Zephyrus betulae), *).

Schutzhülle: Riding [31]) (Eier von Tephrosia bistortata).

Schutzstellung Butterfield [2]) (Lithomia solidaginis).

Schutzmittel: gegen Kälte: Bachmetjew.

Mimetismus: Oberthür (Limenitis albomaculata u. Athyma punctata).

Schreckstellung: unnütz: siehe Deilephila elpenor im syst. Theil.

Ruhestellung: Butterfield [2]) (Lithomia solidaginis), Day, Geo, O. [3]) (Var. in ders. bei Hybernia leucophaearia), Fischer [4]) (Eintheilung darnach), Riding [20]) (als Erschein. der Ueberwinter- u. Uebersommerung), Tutt [83]).

Bewegungsvermögen der Schmetterlingspuppen: Stichel, Insektenbörse, 19. Jhg. p. 189. Verschieden in bezug auf Zahl der Ringe als auch in der Richtung. Schon für die Systematik benutzt.

Blüten: Tritoma uvaria: Beales [4]) (Lep. an d. Blüthen ders.), Mason, J. [2]), Waldegrave.
Anziehungskraft ders.: Booth, Clarke, H. S. [6]), Jäger [2]), Mason [7]) Page, H. E., Riding [4]).
Blüthenbesuch: Hilse, Insektenbörse, 19. Jhg. p. 117. Cereus grandi-

*) Lepidoptera, moyens de protection de quelques chenilles etc. siehe unter Hymenoptera. Ch. Ferton (p. 308 sub 1 dieses Berichts).

florus-Blüthen von Faltern gemieden, von kleinen Motten u. Käfern aufgesucht. Grund?

Eingeführte Formen: Luff [5]) (Callimorpha hera in Britannien), Voelschow (eingeführte seidenerzeugende Schmetterlinge in Europa).

Akklimatisationsversuche: de Labonnefon [1]) (im Freien lebender Seidenraupen).

Eingeschleppte Formen: Kraepelin (durch Schiffsverkehr), Meyrick [4]) (p. 279 Borkhausenia pseudospretella u. mehrere Tineiden auf den Chatham-Inseln).

d) Instinkt u. Psychologie:

Vorhandensein und Dauer geistiger Vorgänge bei Raupen: Mayer, A. G. Versuche. Ref. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 69.

e) Myrmekophilie und **Termitophilie:** Thomann.

f) Parasiten. Parasitenwirte. Feinde. Krankheiten.

Parasitismus: Lep.-Raupe auf Orthopt.: Dyar [15]), Newland [2]), [3]).

in Nestern von Vespa u. Bombyx: Tuck [2]), [5]) (Aphomia sociella). — von Vespa silvestris: Tuck [3]).

falscher, infolge partiell verdauter Bananen: Stiles u. Hassall (Pyralis farinalis).

Feinde: Hilse (Fledermaus u. Katze). — Fledermaus tötet M. brassicae, siehe im syst. Theil.

Von Vögeln angegriffene u. verletzte Schmetterlinge: (The Entomologist, vol. 35, p. 292).

Krankheit als Ursache der Variation: Griffiths [1]).

Parasiten: Bengtsson (von Lymantria monacha).

a) thierische: Billups (der Puppen von Apamea ophiogramma), Birkenhead (auf Raupen von Melitaea aurinia), Collins (The Entomologist, vol. 35 p. 123: Systropus), Newland [2]), [3]) (der Eier). — Gordius: Chapman [50]) in Erebia euryale), Schrottky [2]) (Oeceticus platensis). — Dipt.: Systrophus: Chapman [54]) (in Lymacodide von La Plata).

b) pflanzliche: Pilz: Stott (auf Hepialus virescens), siehe ferner Sannina exitiosa im system. Theil unter Sesiidae.

Gallenerzeugung. Gallenerzeuger: Chrétien [3]) (Conchylis austrinana).

Minen: Atmore (Lithocolletis Klemanella).

VI. Oeconomie.

a) Nutzen: Schmetterlinge als Speise: Ungeheure Massen gelber Nachtfalter in den Bugong-Bergen in der Nähe des Moynt Coskuisko (ein hohes Tafelland) dienen den dortigen Raben (fast ausschliesslich zur Aufzucht ihrer Jungen) u. den Ureinwohnern als willkommene Speise. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 44. Fang: Betäubung durch Rauch, Nudeln der Thiere u. Zerstampfen. Wirkung dieser Nahrung für Neulinge mit Unwohlsein verknüpft, später bekommt diese Speise gut.

Silkworm. Chirurgisches Naht- u. Unterbindungsmaterial aus dem Spinnapparat der Seidenraupe gewonnen. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 117.

Eingeführte Formen siehe unter Biologie. p. 691.

Seidenbau: a) in *Deutschland*: E. W. Röhrig's [in Sprockhövel] u. Harz's Zuchtmethode. Insektenbörse 19. Jhg. No. 13 p. 101.

Seidenraupenzucht im Zimmer: Ortleb, A. u. G. Ortleb [2]).

b) in *Frankreich*: Zucht einer neuen Seidenraupe: Labonnefon (Ref. Insektenbörse 19. Jhg. p. 85). Méneville empfahl als kräftigere, widerstandsfähigere Thiere: Saturnia cynthia, Ailanthusspinner, S. pernyi, chines. Eichenspinner, u. S. yamamayi, den japan. Eichenspinner. Poujade riet die Zucht der mittelamerik. Macrothylacia psidii, Labonnefon nunmehr die des mexikanischen Attacus orizaba).

c) in *Russland*: Einrichtung einer Seidenbau-Wirthschaft: Tichomirow [1]) (des mittleren Russlands).

d) in *Süd-Shantung*: Nähere Schilderung siehe in der Insektenbörse, 19. Jhg. p. 45. — 1901 sehr günstig ausgefallen. Hauptmarkt daselbst ist der Handelplatz Dschou-zhuin.

b) Schaden: Schädlinge: Aigner [8]) (neuer unter den Micros), Carpenter [4]) (in Ireland), Felt *), Fernald, C. H. u. E. H. Forbush [2]), Hunter, Jacobi (die Mehlmotte), Lampa [1]), [2]), Lowe, V. H. (Diverse), Meves (Lymantria monacha), Polak, Rehberg, Sanderson [1]) (Hyphantria cunea, Heterocampa leucostigma, Clisiocampa americana), Schoyen, Washburn (im Jahre 1902), Uhryk (Hypopta thrips es caestrum), Zehntner [1]) (Zeuzera coffeae), [2]) (Orthocraspeda trima), **).

Eingeschleppte Formen: siehe oben.

Raupenplagen: Froggatt [1]).

Kartoffelplagen: Froggatt [1]) (zu Windsor).

Gewächshausschädlinge: Slingerland [1]) (Phlyctaenia rubigalis).

Gartenschädlinge: Froggatt [3]).

Schaden: Bab (Korbwurm).

Forstentomologie: Hopkins [1]) (in Amerika), Hodge, Harold ***).

Bekämpfung: Fernald, C. H. u. E. H. Forbush [1]) (Gypsy Moth, Bericht, Wirkung von Glucose), Laborde [1]) (der Chenille fileuse du pommier), Rehberg (Schädlinge Westpreussens), Vollmar (Tortrix ambiguella).

Vernichtung: Hodge Harold †), Noel (Raupe von Hyponomeuta cognatella).

Bekämpfungsmittel: Eckstein (Kiefernspanner), Froggatt [1]) (Kartoffelschädlinge), Laborde [2]) (der Tortrix ambiguella im Frühling u. Sommer), Mally (Lime-Sulphur Salt Wash), Owady etc. (p. 603 des Berichts).

Urtication: Connon (Bombyx callunae).

---

*) Felt, E. P. Insects Injurious to Elm Trees. 1902. Fifth Ann. Rep. Fisheries Comm. New York State, pp. 351—379; 3 coloured plates and 7 textfigs. — Behandelt von Lep. Euvanessa antiopa, Thyridopteryx ephemeraeformis und Hyphantria cunea.

**) Schädlinge in Schweden: Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 65 sq.

***) 1896. The Destruction of Insects. Entom. Record, vol. 7, No. 12, p. 298—300.

†) Hodge, Harold. 1896. The Destruction of Insects. Entom. Record, vol. 7 No. 12 p. 298—300.

Vergiftung von Enten durch Raupen: Barnewith*).

Schaden an:

Alleebäumen: Satterthwait (Orgyia leucostigma).

Apfelbaum: Laborde [1]) (Bekämpfung der Chenille fileuse), Sajo (Carpocapsa pomonella).

Birke: Robinson [2]) (Sesia sphegiformis), Maddison (zu Robinson [61]).

Brombeere: Cockerell [12]) (Bomb. marg. in New Mex.).

Erdbeere: Slingerland [1]) (Cacoecia obsoletana), Smith, John B. [8]).

Fichte: Hopkins [2]) (Feinde), Noel [3]) (Lasiocampa pini).

Getreide: Noel [2]) (Alucite et la Fausse-Teigne).

Juniperus siehe Wachholder.

Kastanie: im Juni: Tremayne [5]).

Kartoffel: Froggatt [1]) (zu Windsor).

Kiefer: Cecconi (Tortrix pinicolana).

Kokospalmen: Busck [3]) (auf Cuba).

Lärche: Henry (Tortrix pinicolana).

Pfirsichbaum: Slingerland (Sannina exitiosa. — cf. p. 694 des Berichts f. 1901).

Rübe: Insektenbörse, 19. Jhg. p. 196—197 (Euryc. sticticalis).

Selerie: Lowe, V. H. (Pap. asterias).

Wachholder: Kimber [2]) (Eupitheciae), Sheldon [6]).

Silene inflata: Kimber [4]) (Eupith. venosata).

Wein: Calmani, Laborde [2]) (Tortrix ambiguella).

VII. Fauna, Verbreitung.

Verbreitung: Aigner [7]), Bankes [9]) (Tinea nigripunctella), [14]) (Tortrix viburana), Musham (Hemaris fuciformis and H. tityus), Prout [20]) (Hydriomena furcata), Webb [14]) (der verschied. Oporabia dilutata-Formen), White [1]) (Veminia menyanthidis in Schottland).

Wind u. Sturm als Verbreitungsursachen: Webster [2]). — Richtung (schräge): Webster [1]).

Verbreitungsgrenzen: Cooper [3]) (Ephestia kühniella).

Nördliche Grenze: Reid [12]) (Hemerophila abruptaria).

Verbreitung in günstige Lokalitäten: Clarke, A. H. [3]), Henderson [4]), Holland [8]).

Lokalformen: Bright [3]) (Agrotis obelisca).

Lokalrassen: Tunaley [12]) (Hypsipetes sordidata).

Wiedervorkommen: Tutt [95]) (Xylina lambda).

Fauna: Cansdale [2]) (von Süd-London).

Faunistische Unterschiede zwischen der Fauna von Chiem. Hoa u. Langson. Fruhstorfer, Insektenbörse, 19. Jhg. p. 376.

Reichthum der Schmetterlingsfauna des centralen Südamerika. Natur u. Haus. Jhg. 10, Hft. 11, p. 268—289. Nach O. Bürger.

Tropische Lepidopteren: Denton.

Klima: Aigner [6]) (Einfluss dess. auf Lep.-Fauna).

Vergleiche hierzu auch p. 662.

*) Barnewith, Gir. Vergiftung von Enten durch Raupen. Berlin. thierärztl. Wochenschr. 1895 No. 47. — Ref. Centralbl. f. Bakt. u. Paras. 20. Bd. p. 927.

1. Arktisches und Antarktisches Gebiet.

Arktisches Gebiet: (Fauna arctica): Pagenstecher [3]) (Lep.-Fauna).
Alaska und **Grönland** siehe unter Amerika.

2. Inselwelt.

Canaren: Rebel [3]) (Euxoa n. sp.). — Teneriffa: Elliott, E. A. (Winterformen).
Fiji-Inseln: Swinhoe [6]).
Chatham-Inseln: Meyrick [4]).
Kangean eilanden: Snellen [4]) (Mittheilungen).
Comoren: Warren [2]).
Isabel-Inseln: Druce, Herb.
Lifu-Inseln: Druce, Ham.
Loo-Choo-Inseln u. Louisiaden-Archipel: Swinhoe [6]).
Madagascar: Druce, Herb., Warren [2]).
Malediven und Lakkadiven: Gardiner.
Mentawej-Inseln: Hagen [1]), [2]).
Neu-Guinea: Druce, Herb., Hagen [1]), Heller, Meyrick [3]).
Neupommern: Hagen [1]), Warren [1]). — Akklimatisationsversuche mit Bombyx mori, siehe dort.
New Zealand: Smith, W. W. [1]) (Feuchtigkeit die Ursache des Melanochroismus), [5]) (Sesia tipuliformis).
Chatham-Inseln siehe oben.
Philippinen: Semper (Nachtfalter, 6. Lief.).
Salomon-Inseln: Swinhoe [2]), Warren [1]).
Viti-Inseln: Fruhstorfer [17]).

3. Paläarktisches Gebiet.

a) Insgesammt oder mehrere der folgenden Gebiete zusammen:

Fountaine [1]), Fuchs [1]), [4]) (neue Geometr. u. Micros), Grote [40]), Grum-Grshimailo (des paläarkt. Gebietes), Cannaviello, H. [3]) (Papilio machaon) Rebel [1]), Spuler.

4. Europa.

b) Europäisches Gebiet insgesammt:

Grote [29]) (Gattungsnamen der Noct.), [30]) (desgl. der Geometr.), [40]), [41]), [42]) (Meyrick [8]) (Platyptilia n. sp.).
Amerikanische Vertreter daselbst: Cockerell [1]).

c) Europäisches Gebiet im Einzelnen:

Mitteleuropäisches Gebiet: Schreiber (Raupenkalender). — Slivno: Haberhauer (Porthesia rebeli n. sp.).
Südeuropa: Dupont [1]) (2. Gen. von Euchloe cardam.).
Deutschland: Ihle u. Lange (Grossschmetterlinge), Stephan [2]) (kleinste Grossschmetterlinge). — Nordwest: Rothke [1]) (Zucht- u. Akklimatisationsversuche mit Seidenspinnern).

Baden: Brandner, Disque [2]) (Berichtig. u. Nachträge zu Reutti), Gauckler [2]) (Micros), [7]) (neue Formen), Kabis [1]) (3 neue Formen). — Scheibenhardter Wald: Kabis [2]) (Endromis versicolora).
Berlin: Bartel, M. u. A. Herz (Handbuch der Grossschmetterl.).
Bochum, Stadtpark: Cornelsen (Amphidasys doubledayaria).
Brandenburg: Sorhagen (Micros, Grabowiana).
Chemnitz: Pabst (Sphingidae, Zygaenidae u. Synthomidae).
Meissen: Schaufuss (Agrotis margaritacea).
Nassau: Fuchs [2]) (2 Pterophoriden).
Oberlausitz, sächsische: Schütze (Tineina).
Speyer (Speier): Disque [1]) (Verzeichn. der Micros), [2]).
Tucheler Heide: Thurau.
Wahlstatt: Hilse (diverse 1901 zahlreiche Lep.).
Westpreussen: Rehberg (Schädlinge).

Schweiz: André (Bestimmungstabellen), Brown, H. R. [2]), [5]), Keynes, Moss [2]), Meyrick [8]), Püngeler [2]), Wheeler (5. Saison).
Appenzell: Taeschler.
Evolena-Arolla: Brown, H. R. [2]).
Fusio: Chapman [38]) (Liste), Prout [32]) (Geometriden).
Locarno: Chapman (Entom. Record, vol. 14, p. 214—218).
Liestal u. Umgebung: Seiler *).
Mont Blanc, Umgebung: Tutt [75]) (Fang).
Montreux District: Barraud.
St. Gallen: Taeschler.
Wallis: Stertz [1]) (neue Geometriden).

Oesterreich: Galvagni [1]) (2 für das Gebiet neue Arten), Habich.
Bukowina: von Hormuzaki, C. [4]) (merkwürdige Zygaenen-Formen), Pawlitschek (Eigenthümlichkeiten der Fauna).
Dalmatien: Fauna dess. zur ungarischen gehörig(!). Insektenbörse 19. Jhg. p. 145.
Galizien: Klemensiewig (Zygaenidae).
Karpathen: von Hormuzaki, C. [1]), [3]) (Erebia).
Kroatien: Aigner [4]), Koca [2]).
Kroatien-Slovenien: Aigner [4]).
Nieder-Oesterreich: Naufolk (Verzeichniss der Lep.).
Ober-Oesterreich: Himsl (Prodromus).
Slavonien: Aigner [4]), Koca [3]).
Steiermark, Ober: Judenburg: Pierczek.
Tirol: Lemann [1]) (Erinnerungen). — Süd: Lowe, F. E. [2]). — Bad Ratzes Habich, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 12—13. — Bemerkenswerthe Lepid. daselbst. — Mendel Pass: Tutt [85]). — Spitz, Höllenstein [Titel p. 608 in diesem Sinne zu berichtigen] etc.: Preissecker.
Hochschwabgebiet: Habich (nicht Habicht p. 577 dieses Berichts). Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 712: Agrot. sincera var. Rhaetica

*) Seiler, J. Verzeichniss der Bombyciden v. Liestal u. Umgebung. Ber. Naturf. Ges. Basel, 1900, 1901, p. 54—67.

Stgr., Phibalapteryx calligraphata H.-S., Venilia macularia ab. fuscaria Stgr. u. Sterropteryx Staudfussi H.-S.).

Ungarn: Aigner [3]) (Zunahme der ungar. Lep. Fauna), Bohatsch (Eupithecia breviculata).

Budapest: Hajoss (Parnassius apollo).

Fejér u. Komárom: Ulbrich.

Pesth: Gabrieli (Fang an elektr. Lampen).

Russland: Arnold, L., Horvath, Kroulikowsky [1]), [2]), [3]), [4]), [5]), Tichomirow [1]) (Seidenbau).

Kharkow: Mokrzecky (zahlr. Auftr. von Lithocolletis populifoliella etc.).

Esthland u. Nachbargebiete: Petersen [1]).

Kurland: Slevogt [2]) (Fang von Parnassius mnemosyne),*).

Ural: Perm: Höltzermann (Pyrrhia aconiti).

Urjoum, gouv. de Viatka: Kroulikowsky [1]) (Lep.-Fang).

Finnland: Strand **).

Frankreich: André (Bestimmungstabellen), Berce (Beschr. der Lep.), Chrétien [1]) (Momphinae 3 spp.), [3]), Homberg, Walsingham [2]) (Microlep.), . . . (Pflanzen, ihre Schmetterlinge u. Raupen).

Süd: Warburg [1]).

Aix-les-Bains: Tutt [152]) (kleine Samml. v. Lep.).

Avignon: Brown (Entom. Record, vol. 14, p. 311—314).

Baleine: de Rocquigny-Adanson [3]) (Macrogl. bombylif.).

Basses-Alpes: Digue: Dietze [2]) (Beiträge), Tutt [182]) (Rhopalocera).

Bordeaux: Brown (Proc. verb. Soc. Bordeaux, 1902, pp. CLXIV—CLXV).

Bourg St.-Morice: Tutt [80]).

Charantes: Dupuis (Rhodocera cleopatra).

Dauphiné Alpen: Tutt [163]). — Romanche Valley: Tutt [163]).

Corsica: Walsingham [2]) (Microlep.).

---

*) Lepidoptera Baltica. Schmetterlings-Verzeichniss der Ostseeprovinzen nach dem Catalog Staudinger-Rebel. Arch. f. d. Naturk. Liv.-, Esth- u. Kurlands. 12. Bd. 1. Lief. (XIV, 79 p.).

**) Für das finnische Gebiet neue Lepid. Anaitis plagiata (Aland L., Föglö: H. Federley) p. 8. — Lygris reticulata (Nyland, Nurmijärvi: K. E. Stenroos) p. 8. — Himera pennaria L. (Nyland, Helsinge: H. Nordquist) p. 36. — Van. L-album Esp. (Isthmus Karelicus, Heinjoki: A. Lipponen, Räisäla: V. Streng) p. 68. — Argynnis selene Schiff. ab. marphisa, Savolaks, Leppävirta: Lappalainen) p. 66. — Wichtigere neue Fundorte: Miltochrista miniata Forst. (Viborg: A. Lipponen) p. 66. — Agrotis praecox L. (Oesterbotten, Ijo: S. Nordberg) p. 66 in Meddel. af Soc. Fauna et Flora Fenn. (No. ?, cf. 1903). — Ausz. p. 136. — Für Fauna neu ferner Catocala promissa (Runsala bei Abo: G. Wahlström) p. 44. — Cerostoma nemorella (Onega Karelien, Käppäselkä, B. Poppius) p. 29. — Lycaena baton (Nyby: R. Fabritius) p. 191. — Mamestra persicariae (Aland, Föglö: A. Nordström) p. 78 in Meddel. af Soc. Fauna Flora Fenn. 25. Hft. — Seltenheiten u. wichtigere neue Fundorte: Anarta smelanopa Kuusamo, J. E. Aro) p. 73. — Catocala sponsa (Runsala bei Abo, G. Wahlström) p. 45. — Colias hyale (Tavastehus, R. R. Fabritius) p. 191. — Ausz. l. c. p. 220.

Haute-Marne: Frionnet (analyt. Tabellen über die Macrolep.-Raupen des Gebietes).
Hautes Pyrénées: Stertz [2]) (Polia dubia, neue Form).
Haute-Savoie: Annecy, Chavoire: Tutt [205]). — Megeve: Tutt [206]).
Hyères: Buckmaster, Tutt [166]) (Erscheinungszeit einiger Lep.).
Moulins: de Rocquigny-Adanson [1]).
Paris: Walker, F. A. (Heterocera). — Umgebung: Bagneux: Tutt [64]).
Pyreneen: Rondou (Katalog).
Rhone-Thal: Rosa (ergänzende Liste).
Grossbrittanien: Bankes [16]) (Synia musculosa), Bird, J. F. [4]) (partielle 2. Gener. von Cupido minima), [5]) (partielle 2. Gener. von Dicranura furcula), Blackburne-Maze [3]) (Aberr. von Lepid.), Burrows [12]), Cambridge, O. P. [1]) (Sphinx pinastri), Charnley (Chrysophanus dispar), Cockerell [11]) (Variation), Dale [4]), (Papilio machaon), [5]) (Lycaena acis), [6]) (Aporia crataegi), Dyar [8]) (zu Tutt's 3. Bd.), Greene [3]) (Lycaena acis), Griffiths [4]) (Frenul. von Smerinthus), [5]) (Acidalia dilut. ein brit. Insekt), Grote [4]) (Melanochroismus), [6]) (Smerinthus-Spp.), Hodgkinson [17]) (neue Sp.), Kaye [1]) (Lep. overcollected?), Luff [5]) (Einführung von Callimorpha hera), Moberly [2]), (Zahl der britisch. Oporabia Spp.), Nicholson [2]) (Aberr.), Prout [25]) (Retrospect), [26]) (neue Liste), Raynor [9]) (Porthetria dispar), Riding [24]) (Leucophasia sinapis), [25]) (Acidalia humiliata), Shipp (Varr.), Smith, W. W. [4]) (Colias edusa-Jahr), South [1]) (Aberr.), Stevens [1]) (Synia musculosa), Still [1]) (Melanochroismus), Tutt [1]) (Melanismus u. Melanochroismus), [30]) (Cucullia scrophulariae), [88]) (Leucophasia sinapis varr.), Tutt [94]) (Mesogona acetosellae, für britische Liste neu), [95]) (Wiedervorkommen von Xylina lambda), [97]) (Sphinx pinastri, ein britisches Insekt), Tutt [111]) (Eintheilung), [112]) (Zahl der britisch. Oporabia Spp.), [123]) (Ueberwinterungsstadium der Lp.), [143]) (Ueberwinterung im Imagostadium), [187]) (Einführung von Callimorpha hera), [196]) (umfassende Liste), [207]) (brit. Lepid. vol. III), Webb [19]) (Lycaena hylas), White [3]) (Variation der Lep.). Wolfe [4]) (erste Stände).
Ostküste: Horne [9]) (Sammeln daselbst).
Zahl britischer Arten: Tutt [112]).
Für das Gebiet neue Arten: Barrett [2]) (Coleophora milvipennis), Corbett [1]) (Lithocolletis cerasicolella).
Wiedervorkommen: Bankes [3]) (Catocala electa).
Endemische Arten: Buckell [20]) (Euchloe).
Amerikanische Varietäten britischer Arten: Cockerell [3]).
Amerikanische Parasiten britischer Arten: Cockerell [6]).

Im Einzelnen:

Abaxia: Merrifield [6]) (Lasiocampa quercus). — Ob hierher gehörig?
Aldeburgh: Mathew [4]) (Eupithecia innotata).
Anglesey: Tunstall (Agrotis Ashworthii).
Ascot: Bowles [7]) (Plusia moneta).
Balham: Goulton (Apamea ophiogramma).
Barnes: Tutt [180]) (Peronea permutana).
Barnes Common: Stevens [2]) (Peronea permutana).

Bath: Greer [1]).
Beachy Head (Vorgebirge): Robbins [1]) (Polyom. virgaureae).
Berkshire: Butler, W. E. [10]) (Mesotype virgata).
Blackbury: Bowell [1]) (Micropteryx).
Bolton: Grime (Plusia festucae).
Bournemouth: Bright [2]), [3]).
Boscombe: Robertson [20]) (Herbstfänge).
Boxworth: Thornhill [2]) (Agrius convolv.).
Bradford: Butterfield [7]) (Dasypolia templi).
Brighton: Bennett (The Entomologist, 1902, p. 25).
Bristol-District: Davis (Thecla w-album u. Colias edusa).
Brockley: Turner, Hy. J. [2]) (Lepidopt.).
Brondesbury: Tremayne [8]) (Tanagra atrata u. Phorodesma pustulata).
Broom: Chapman [47]) (Amphidasius betularia).
Broxbourne: Tremayne [7]).
Bucks: Elliman (Hepialus Velleda).
Burgess Hill: Dollman [2]) (Lep.), [8]).
Burnlay: Clutten.
Burwell Fenn: Farren [12]) (Hesperia lineola).
Cambridgeshire: Tutt [34]) (Agrotis obscura nebst Varr.), [35]) (Hesperia lineola), [37]) (Hadena porphyrea). = Cambs: Tutt [36]) (Hepialus velleda).
Cannock Chase: Burnett (Lasiocampa ilicifolia), Freer [4]), [5]) (Lithomia solidaginis u. Stilbia anomala), [9]) (Wiederauftreten von Gastropacha ilicifolia).
Carlisle: Day, F. H. [2]), Hodgkinson [7]) (zahlr. Auftreten von Melitaea artemis), Thwaytes (Sphingids and Aegeriids). — C.-District: Wilkinson [2]) (Spingidae).
Carnarvonshire: Day, Geo. O. [1]) (Leucania extranea).
Castle Eden District: Maddison [5]) (Eudorea ulmella).
Castle Moreton: Fox [4]) (Xylomiges conspicillaris).
Channel Islands: Island of Jethou: Luff [1]).
Charmouth: Farn (Chartodes Morrisii).
Cheltenham: Robertson [15]) (Deilephila celerio [16]) (Juli u. August).
Chatham: Tyrer [1]) (Abraxas ulmata), [3]) (Acronycta auricoma).
Cheshire: Wright (Ophiodes lunaris).
Cheshunt: Gibbs *).
Chester District: Arkle [5]) (Bemerk.), Day, Geo. O. [5]) (Asphalia diluta).
Chingford: Croker [4]) (Sphinx convolv.), Prout [28]).
Chinner: Spiller.
Chinnor (Oxon) Hill: Maddison [4]) (Agrotis cinerea).
Chippenham Fen: Farren [8]) (Micropteryx thunbergella), Goss [1]) (Pap. machaon).
Chobham: Clarke, A. H. [1]) (Crambus ramellus).
Christchurch: Adye (Drymonia chaonia u. Cucullia chamomillae. — Hants: Druitt (Leucania vitellina).
Church Stretton: Newnham [23]) (Lep.).

*) Gibbs. List of the Lepidoptera. Trans. Hertfordsh. Soc. XI p. 75—86.

Clayton: Hanbury [1]) (Choerocampa celerio), Simes [3]) (Deilephila galii).

Clevedon: Mason,J. [1])(Dasycampa rubiginea), [9]) (Sphinx convolvuli), [13]) (seltene Formen), [14]) (Dasycampa rubiginea), [15]) (Xylina semibrunnea), [16]) (Micros).

Clifton: Griffith's [3]) (Colias edusa var.), Prideaux[8]) (Camptogramma fluviata).

Convey: Whittle [7]) (Raupen von Epichnopteryx reticella), [8]) (Taeniocampa opima). — siehe ferner unter Southend.

Cornwall: Goss [2]) (Lycaena arion).

Cotswolds (Höhenzug): Merrin [1]) (Lycaena arion).

Cromer: Nicholson [5]).

Cumberland: Brampton District: Routledge [2]), Wilkinson [3]) (Sphingidae).

Darent Wood: Scarfe [2]) (Colias hyale). — Dartmouth: Nash.

Delamere Forest: Wallington (Ophiodes lunaris).

Delancey Hill: Hodges [13]) (Eubolia peribolata).

Devon: Clutterbruck (Acidalia rusticata), Fletcher, W. H. B. (Sesia stellatarum). — Ost: Riding [19]) (spätes Ausschlüpfen?), [26]). — Nord: Bright [2]). — (Parish of Mortehue): Longstaff. — Süd: Bowles [3]) (Callimorpha hera), Jäger [1]) (Callimorpha hera), [4]) (Deilephila livornica), Porritt [4]) (Callimorpha hera), [5]) (Leucania albipuncta), [6]) (Nola albulalis u. Nonagria sparganii), [7]) (Micros), Prest. — (Sidmouth): Wells.

Devonshire: Riding [1]) (Orrhodia erythrocephala), [30]) (Ivy), Studd [8]) (Vergleich der Erscheinungsdaten), [9]) (Sammeln).

Doncaster: Corbett [1]) (Lithocolletis cerasicolella), [4]) (Frühlingsausbeute).

Dorking: Chapman [46]) (Colias edusa), King, T. W. [2]) (Plusia moneta), Oldaker [1]).

Dorset, Ost: Waller [2]).

Dorsetshire: Dale [9]) (Sesia allantif.), Douglas [2]) (Sphinx convolv.).

Dover siehe unter Kent.

Dovercourt: Mathew [5]) (Crambus fascelinellus).

Dulwich: Helps (Lep.). — u. Umgebung: Bate [2]) (Macros).

Durham: Maddison [8]).

Ely: Durrant [1]) (Pap. machaon).

England: Chapman [48]), [49]) (Crinopteryx familiella), Colthrup [5]) (Plusia moneta), Dale [4]) (Geschichtl. über Pap. machaon), Jefferys (Season 1901), Tutt [122]) (Ueberwinterung von Aporia crataegi). — Nord: Finlay [3]) (eine Gener.).

Epping Forest siehe unter Essex.

Esher: Fleet (Lep.).

Esher-District: South [8]) (Tortrix piceana u. Sericoris bifasciana).

Essex: Cooper [2]) (Sesia sphegiformis), Graham (im August), Mathew [1]) (Amphid. bet. var. doubledayaria), Whittle [13]) (Luffia ferchault. u. Psychidae). — Küste: Fenn [7]) (Phorodesma smaragdaria). — Süd: Thurnall [5]) (Liste der Lep.), Whittle [14]) (Tortrices). — Chelmsford: Miller [3]). — Leigh: Whittle [4]) (Abnahme von Thymelicus lineola). — Maldon: Postans [2]) (Deiopeia pulchella). — Navestock: Claxton (Aberr.). — Rainham: Burrows [4]). — Southend siehe unter S.

— Wanstead: Mackmurdo, W. C. [2]) (Cuspidia leporina). — Epping Forest: Bayne [1]), Garland (Fänge), Quail [8]) (Hybernia leucophaearia), Simes [5]) (Stauropus fagi).

Fault: Tutt [62]) (Arg. euphrosyne).

Fen District: Quail [6]) (Variation in dems.).

Finchley (Vorstadt von London): Shaw [1]) (Plusia moneta).

Folkestone siehe unter Kent.

Forest Gate: Mera [7]) (Amphid. bet. ab. doubled.).

Glamorganshire: Taylor (Nemeobius lucina).

Guernsey (Island): Luff [4]) (Catocala 1 sp.), Colias 2 spp.).

Guildford District: Grover [3]) (Rhopalocera).

Halifax: Halliday [1]) (Deilephila celerio, [2]) (Dasypolia templi).

Hampshire: Butler, W. E. [9]) (Choerocampa celerio), Piffard [1]) (Lycaena minima var.), Russell, G. W. (Plusia moneta). = Hants: Marindin (Sphinx convolv. u. Jodis lactearia).

Hampstead (nördl. Vorstadt von London): Hill, H. A. = Hill, H. A. [4]), Newbery.

Harlech District: Graves [1]).

Hastings: Bowles [7]) (Plusia moneta), Connold (Vorkommen von Cleodora cytisella), Esam [5]) (Catocala sponsa). — H.-District: Ford (Lep.).

Herefordshire: Bowell [3]) (Rhopalocera), Chapman [26]) (Cerura bicuspis).

Hertfordshire: Gibbs (Deiopeia pulchella), Goodson (Colias edusa ab. helice u. Camptogramma fluviata). — (Herts), Bushey: Cutts (Apamea ophiogramma), Raynor [10]) (Epunda lutulenta).

Highlands, Western: Tutt [66]).

Holborn (nördl. Stadttheil London's): Mitchell [3]) (Ennomos autumnaria).

Honiton: Dawe (Deilephila galii).

Hule: Boult [1]), [2]) (Boletobia fuliginaria).

Ipswich: Bedwell (Xanthia ocellaris).

Kent: Alderson [8]) (Sphinx convolvuli), Barrett, J. P. (Aporia crataegi), Browne, G. B. (Dicycla oo), Carr [2]), Sheldon [9]) (Chrysophanus dispar), Tutt [15]) (Sesia allantiformis), Tutt [118]) (Blue Butterflies). — Wald in Kent: Quail [9]) (Micros). — Nord K.: Newman [1]) (Xanthia ocellatus), — Nordwest: Studd [16]) (Tinea angustipennis). — Bromley: Hill, Lewis, F. (Plusia moneta). — Dartford: Sabine [1]) (Colias hyale). — Deal: Browne, G. B. — Dover: Kingsmill (Pieris daplidice). — Farnborough: (Farnboro), Alderson [9]) (Catocala fraxini), [10]) (lokale Lep.), [11]) (Bemerk.). — F. u. Umgegend: Lawrance [2]) (Plusia moneta). — Folkestone: Austen, W. J. (Deiopeia pulchella), Bowles [7]) (Plusia moneta), Miller [3]), Pickett. — F.-District: Butler, W. E. [7]). — Lee: Fenn [2]) (Spilonota pauperata). — Ramsgate: Briggs (Aporia crataegi). — Rochester: Pye (Plusia moneta), Pickett, Stacey (Pieris daplidice), Stockwell [2]) (Aporia crataegi), [3]) (Bemerk.), [4]) (Luperina Dumerili). — Sevenoak siehe unter S., Tunbridge Wells unter T.

Keswick: Beadle [4]) (Zusätze u. Verbess. zur Lep-Liste).

King's Lynn: Atmore [7]) (seltene Lep.), [9]) (Steganoptycha pygmaeana), [10]) (Hybernia leucophaearia).

Lancashire: Hodgkinson [12]) (Elachista cingilella), South [2]) (Xylina furcifera).
Leed's District: Mansbridge [2]) (Polia chi Varr.).
Lincolnshire: Raynor [7]) (Nonagria Hellmanni).
Little Salked: Britten [1]) (Mandura atropos L., Amorpha populi).
Liverpool: Webb [5]) (Agrotis trux).
London: Blandford (Cyaniris argiolus), Hodge (Sesia myopiformis), Milton [1]) (Sphinx conv., Acher. atropos), Mitchell [5]) (Calamia lutosa), Perks (Lasiocampa quercifolia), Quail [5]) (Melanochroismus), [7]) (Apamea ophiogramma), Thurnall [2]) (Phoxopteryx myrtillana), Tremayne [1]) (Van. polychloros), Turner, D. P. (Pieridae). — L.-City: Whittle [5]) (Elachista argentella). — L.-District: Buckell, J. F. [24]), Prout (Trans. City London Soc. 1901 p. 54—68), Turner, Hy. J. (zahlr. Vorkommen von Raupen). — L. u. Umgegend (diverse Lokalitäten): Fenn [27]) (Verschwinden der Lep.). — Süd: Cansdale [2]) (Fauna), Sellon [1]) (Fauna).
Lymington: Piffard [2]).
Lyndhurst: Bowles[8]), Hewett, G. M. A. [9]) (Frühlingsformen), Robertson[21]).
Manchester: Collins [4]) (Lithosia molybdeola), Stones (Macrogl. stell.).
Maux siehe unter Island of Man, am Schlusse von Grossbrittanien.
Market Drayton: Woodforde [3]) (Frühlingsformen).
Marlow: Clarke, A. H. [2]), [4]) (Lepidoptera).
Merioneth: Day, Geo., O. [2]) (Herbstformen), Graves [2]).
Mickleham: Goulton [2]) (Stauropus fagi).
Midlands: Tyrer [4]) (Entomology in 1828), Tunaley [1]) (Agrotis agathina).
Middlesex: Job (Cymatophora octogesima u. Plusia moneta), Rowland-Brown (Plusia moneta).
Middlesbrough: Elgee (Naturalist, 1902, p. 193—196).
Morpeth: Finlay [5]) (Spilos. fulig. u. Clostera reclusa), [9]) (Plusia bractea u. Cirrhoedia xerampelina).
Newbury: Tutt [31]), *).
New Forest: Bright [2]), [4]) (melanistische Form), Crane (Stauropus fagi u. Cuspidia alni), Cross [4]) (Leucania impudens), Lawrance [4]) (im Juni), Lofthouse (Lep.), Moberly [9]), [10]), [11]) (Raupen), Nicholson [1]), Porritt [8]) (im Juni, 1902), Sellon [4]) (Lithosia deplana). — Whitsuntide: Tremayne [2]), [9]).
Norfolk: Atmore [6]) (Stathmopoda pedella), [8]) (Lepid.). — Norfolk Broads: Bowles [5]) (Nonagria cannae). — Norfolk Coast: Porritt [1]) (Eupithecia extensaria). — Merton: Durrant [2]) (Sphinx convolv.).
Northamptonshire: Webb [18]) (Fang am Zucker).
Northumberland: Robson [7]) (Raupen von Sphinx convolvuli).
Norwich: Pitman [1]) (Plusia moneta u. Apamea ophiogramma).
Nottingham: Daws [1]) (Tephrosia biund. var. delam.), Ferris (Choerocampa celerio).
Nordsee: Beare (Manduca atropos).

---

*) Kimber, Mary. The Macro-Lepidoptera of the Newbury district. Trans. Newbury Club IV, p. 20—34.

Oxford Chilterns: Bell (Polyommatus bellargus).
Oxfordshire: Barnes [2]) (Euvanessa antiopa), Cruttwell (Zwergform von Lycaena corydon).
Oxton: Studd [13]) (Herbstformen).
Oxshott: Tremayne [3]), Tremayne u. Prout (im Juni).
Painswick: Merrifield [5]) (Melanargia galathea).
Pendle Hill: Hodgkinson [11]) (Tortrix viburniana).
Poole: Beales [5]) (Dasycampa rubiginea).
Portland: Richardson [8]).
Queenborough: Walker, J. J. (Epichnopteryx reticella u. Raupen von Clisiocampa castrensis).
Rainham: Burrows [8]) (Beiträge zur Liste).
Rannock: King, J. J. F. [3]).
Reading: Barnes [1]), [2]). Bazett, Mrs. E. (Catocala promissa), Bush [3]) (Tephrosia), [5]) Butler, W. E. [5]) (Grammesia trigrammica ab. obscura), Clarke, J. (Frühlingsformen), Hamm [3]) (Nyssia hispidaria), [5]),[7]), [10]) (Frühlingsformen), Holland [3]) (Notodonta carmelita).
Richmond siehe unter Surrey.
Salt Marshes: Whittle [6]) (wahrsch. Untertauchen der Raupen).
Scarborough: Head [2]).
Seathwaite: Dixon.
Sevenoaks District: Goodwin (Cucullia gnaphalii).
Sheffields: Umgegend: Hall [7]) (einige Macros).
Sherringham: Page Rosa (Colias edusa u. Pyrameis cardui).
Shropshire: Boxer, Newnham [25]) (Choeroc. celerio).
Skelmanthorpe: Morley (Naturalist 1902, p. 141).
Sidmouth: Majendie.
Sledmere: Walker, S. [10]).
Slough: Williamson [1]) (Dasyc. rubiginea), [3]) (Triph. orb. melan. Var.).
Somerset: Mason, J. [4]) (Mecyna polygonalis).
Somersetshire: Milton (Sphinx conv., Acher. atropos).
Southend: *).
Southend District: Whittle [12]) (lep. Bem.).
Southampton: Woodforde [2]) (Poeciloc. populi).
Southsea: Henderson [2]) (Liparis dispar), Onslow (Liparis dispar).
Staffordshire Nord: Rostock **), Hill, J. u. W. (Macrolep., nach monatlichen Ergebnissen geordnet), Woodforde [1]) (Zonosoma pend.).
Strood: King, T. W. [2]) (Plusia moneta). — Ob hierher gehörig?
Suffolk: Barrett [5]) (Leucania albipuncta), Bloomfield (Lep. in 1901), Buckell, Fr. J., Burrows [6]) (2. Gener.), [7]) (Fangnotizen), Mera [3]) (Nonagria concolor), Norgate [7]) (Anticlea sinuata), Pyett [12]), Sheldon [1]), Thelluson (Sphinx pinastri), Tutt [96]) (Sphinx pinastri). — Südost: Waller [1]). — Bury: Norgate [6]) (Sammeln).

---

*) Notes on Collecting in 1896. Southend and Convay (F. G. Whittle), Cumberland (H. Beadle), Folkestone (H. E. Page), New Forest (F. A. Bayne). Entom. Record, vol. 9, No. 4, p. 90—93.

**) Rostock, Rep. N. Staffordsh. Club XXXVI.

Surrey: Colthrup [4]) (Eutricha quercifolia), Job u. Meldola cf. Russell, G. W. (Plusia moneta), Sheldon [3]) (Eupithecia), South [5]) (Ditula semifasciana u. Antithesia salicella), [6]) (Hydrella uncula), [7]) (Hedya lariciana), [9]) (Psammotis pulveralis). — Mid-Surrey: Tetley [1]). — Richmond: Heasler.

Sussex: Fletcher, W. B. H. (Sesia stellatarum). — Shere, near Dorking: Tremayne [6]). — Chichester: Anderson [6]) (Cosmia pyralina), Anderson jr. [1]) (Acherontia atropos), [2]) (Lepid.). — Polegate: Pearson (Choerocampa celerio). — Richmond: Cope.

Swansea: Robertson [4]) (Lichtfänge), [9]) (erbeut. u. gezog. Formen), [12]), [18]) (Frühlingsfänge), [19]) (Dasypolia templi).

Tangier: Meade-Waldo (im August und Septemb.). — Ob hierher gehörig?

Thorne Moore: Porritt [2]) (Trichoptilus paludum). — Ob hierher gehörig?

Tilgate Forest: Dollman [3]) (Cerura bicuspis).

Tottenham (Vorort von London): Crooker [1]) (Ditula hartmanniana).

Tuddenham: Prout [21]).

Tunbridge Wells: Beeching [1]) (Plusia moneta, Cuspidia alni), [3]) (Plusia moneta), Tremayne [4]).

Vauxhall (London): Tetley [2]) (Cossus ligniperda).

Wales: Robertson [5]) (Sphinx convulvuli). — North-Wales: Allen [3]) (Eupithecia jasionata).

Wallasey: Harker (Dioryctria splendidella).

Warrington: Acton [2]) (Varr. von Noctuiden), Collins [31]) (Variation der Lep.).

Watford: Cottam (Plusia moneta u. Cirrhoedia xerampelina). — Ob hierher gehörig?

Westminster (London): Spencer (Cyaniris argiolus).

Westmoreland: Crabtree (Nemeophila plantag.), Murray [2]) (Xylina conformis), [5]) (Plebejus aegon var.). — Guernsey: Littlewood (Acherontia atropos).

Wichmore Hill: Russell, G. W. (Plusia moneta) Hicklin in Russell.

Wickham, West: Sampson (Lophopteryx carmelita). — Ob hierher gehörig?

Wiltshire: Sladen cf. Russell, G. W. (Plusia moneta), Sladen [1]) (Colias hyale u. Sphinx convolv.). — (= Wilts): Meyrick (Fang von Senta maritima, Plusia moneta, Nepticula filipendulae u. N. cryptella, Roeslerstammia Erxlebella. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 222—223). — North (Wilts): Sladen [3]) (Lycaena corydon, Var.).

Winchester: Johns (Hyloicas pinastri).

Witherslack: Hodgkinson [14]) (im Juni), [15]) (Aussterben von Cupido minima), [16]) (Mimaeseopt. Hodgk.), Johnson, C. F. [1]). — W.-District: Forsythe.

Woltham Cross: Bowles [7]) (Plusia moneta).

Wyre Forest: Bradley (The Entomologist, vol. 35, p. 150: einige Lepid.). Chapman [36]), Woodforde [4]) (letzte Saison).

Yarmouth: Waters [4]) (Euvanessa antiopa).

Yaxley: Balding (Hadena satura).

Yorkshire: Ash [2]) (Ausbeute), Corbett (Naturalist 1902 p. 302), Dennis [2]) (Bemerk.), Dutton [2]) (Bemerk.), Gribble (Van. urticae), Hewett, Wm. [21]) (Aberr.), Mansbridge [4]) (Melanismus), Porritt (Naturalist, 1902 p. 368). — Süd: Hewett, Wm. [19]) (Noctua ditrapezium).

Schottland: Cowie [1]) (Colias edusa), Evans, Wm. (Sphinx convolv.), Hodgkinson [4]) (Notodonta tritophus), Horne [5]) (Micros in Schottland), Nix (Eupithecia trisignaria), Service etc. (Hemaris fusiformis. Entom. Record, vol. 14 p. 162), Tutt [115]) (Melanochroismus einiger Triphaena orbona-Stücke), Tutt [117]) (Blüthezeit der Weide), Tutt [154]) (Coenonympha tiphon var.). — Nord: Reid [18]) (Micros). — Süd: Haggart, J. [2]) (Notodonta carmelita), Haggart, J. C. [1]) (Lophopteryx carmelita). — West: Dalglish [3]).

Aberdeen: Esson (Retinia resinana), Horne [8]) (Catocala fraxini u. Eu-vanessa antiopa), Tutt [46]) (Raritäten).

Aberdeenshire: Cannon, A. E. (Crymodes exulis var.), Cowie [3]) (Eu-vanessa antiopa), Horne [10]) (Choerocampa nerii), Horne, A. H. (Ephestia kühniella), Reid [2]) (Agrotis pyrophila), [6]) (Eupithecia etc.), Reid [17]) (Var. of Lepid.).

Argyllshire: Christy [2]) (Spilosoma menthastri var.).

Banffshire: Brown, H. H. (Lep.), [3]) (Polyommatus artaxerxes), [4]) (Pyra-meis cardui L, bei 1050').

Caithness: Christy [9]) (Bombyx quercus braucht wahrsch. nur ein Jahr zur Entwickl.).

Eskdale: Corbett [2]) (Scoparia atomalis).

Dumbartonshire: Malloch (Xenolechia aethiops).

Fifeshire: Brown, H. H. [2]) (Vanessa cardui).

Forres: Horne [3]) (Retinia resiniana), Mutch [2]).

Glasgow: Henderson [6]) (Scopula decrepitalis).

Midlothian: Carlier [1]) (Var. der Lep.).

Montrose: Gunning [1]) (ungewöhnl. Erscheinungen), [2]) (Variation einiger Noctuiden).

Morayshire: Horne [11]) (Tephrosia bistortata).

Perth: Bush (Agriopis aprilina u. Euchelia jacobaeae).

Pertshire: Bush [8]), [9]), White [4]) (Pselnophorus brachydactylus).

Pittcaple: Reid [3]) (Crambus myellus). — Ob hierhergehörig?

Rossshire: Christy [10]).

Sutherland: Chamberlain [1]) (Lophopteryx carmelita).

Sutherlandshire: Chamberlain [2]) (August-Lep.).

Wick: Rosie (Agrius convolv.).

Wicken: Farren [9]) (Eupoecilia vectisana var.), Moberly [9]).

Wicken Fen: Farren [15]) (a red letter night), Hodges [15]). — Ob letztere 3 Lokalitäten hierher gehören?

Ireland: Bagwell (Gonopteryx, 2 spp.), Bonaparte-Wyse (Hepialus humuli), Brown, E. W. [6]) (Variation der Lep.), Carpenter [1]), [2]) (Sphinx convolvuli), [4]) (schädliche Lep.), Dale [8]) (Katalog), Johnson *), Kane [13]) (Tephrosia crepusc.), Newland [5]) (Melitaea aurinia), Thornhill [7]) (Trochilium crabroni-forme), Tutt [44]) (Cleora lichenaria). — Nordost: Greer [3]) (Frühlings-formen).

*) Johnson, Rhopalocera. Rep. Belfast Club IV p. 489—491.

Armagh: Johnson [2]) (Peronea perplexana).
County Cork: Donovan, C. u. R. J. F. Donovan (Liste. — Ausz. hieraus: The Butterflies and Moths of Co. Cork. The Irish Naturalist, vol. 11, May, p. 124). — Kane [14]) (Bryophila muralis), Newland [1]) (Drymonia chaonia u. Procris statices), [8]) Macrogl. bombylif.), [10]) (Sammelergebnisse), Stawell (Gonepteryx rhamni).
Co Galway: Kane [12]) (Asteroscopus sphinx).
Kerry, West: Delap (Colias edusa).
Lee: Carr (1). — Co. Donegal: Carpenter [3]) (Vanessa io).
Mallow: Newland [4]). Co Mayo: Lett.
Skibbereen: Wolfe [7]). — Verbessern in diesem Sinne p. 653.
County Sligo: Bankes [3]) (Eupithecia dodoneata), Russ [2]) (Agrotis pyrophila), [3]) (Eupithecia dodoneata), [4]) (Eupitheciae).
Co. Waterford: Flemyng [1]) (Oenistis quadra), [2]) (Lycaena argiolus).
Britische Inseln: Barrett [6]) (Lep. ders.).
Hebriden: Barrett [3]) (Acosmetia caliginosa).
Isle of Lewis: (diverse Lepidopt.: The Entomologist, vol. 35 p. 50).
Isle of Man: Booth, Geo. [1]) (Dianthoecia caesia u. Polia nigrocincta), Clarke, H. S. (Sphinx convolvuli), [3]) (Acherontia atropos), [8]) (Zygaena trifolii), [9]) (Hippotion celerio). — Manx Coast: Stott (Dianthoecia caesia).
Isle of Purbeck: Bankes [19]) (Sterrha sacraria u. Dasycampa rubiginea), [24]) (Psammotis pulveralis).
Isle of Wight: Hodges [6]) (Leucania vitellina), [7]) (Setina irrorella), [9]) (Laphygma exigua u. Heliothis armigera), [16]) (Herbstausbeute), Tutt [81]) Caradrina ambigua), Worsley-Benison (Anosia plexippus). — Sandown: Prout [7]) (Leucania albipuncta), [22]), [29]).
Orkney Islands: Cheesman, Horne [7]) (Catocala fraxini).
Shetland: King, J. J. F. [1]) (Hepialus hum. u. Emmelesia albulata).
Dänemark: Klocker (am elektr. Licht. Entom. Meddel. I. p. 105—109).
Färöer Inseln: (Faeroe Islands): Annandale (Hepialus humuli).
Norwegen: Strand [2]), [3]) (Tephroclystien u. Tineinen), [4]) (Schmetterlingsfauna), [5]).
Schweden: Bengtsson (Lymantria monacha L.), Meves (Lymantria monacha).
(Skandinavien): Strand [1]) (Chloroclystis chloerata Mab. var. für Fauna neu), Tutt [29]) (skand. Var. britisch. Spp.).
Lappland: Kloos (berichtet in d. Sitzber. Berlin. Entom. Ver. v. 13. III. 1902 resp. Insektenbörse 19. Jhg. p. 149 über seine mit Thurau 1901 unternommene Reise. Liste der in den Thälern u. Höhen bei Avikkjokk erbeuteten Lep.), Nicholson, W. E. [2]) (Lep.), Tutt [161]) (kleine Lep.-Coll.).
Niederlande: Snellen [2]) (für das Gebiet neue Spp.).
Belgien: André (Bestimmungstabellen), de Crombrugghe de Picquendaele [1]), [2]), Dufrane (Catocala electa. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 135), Hippert (siehe unter Anomalien p. 672 dieses Berichts), Wanters (Pseudophia. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46, p. 273). — Virton: Umgegend, Bray. — Zedelghem *).
Spanien: Chapman [41]), Nicholl [3]), Prout [27]). — Andalusien, Süd: Lang (im Frühling). — Granada, Malaga, in Adalusien: Ribbe [1]). — Picos

*) Erbeutete Lepid. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 192. — Liste.

de Europa: Nicholl (Rhopal., Proc. Entom. Soc. London, 1902, p. XXXIV — Sierra Albarracin: *).

Portugal: de Joannis (neue Lepid.). — Regiao de S. Fiel (Beira Baxa): Mendes d'Azevedo.

Italien: Cecconi (Tortrix pinicolano). Süd: Cannaviello, E. (Beiträge). italienische Seen: Chapman [45]) (im Mai). Macugnana: Prout [32]). Piemont: Torre Pellice: Tutt [198]). Riviera: Tutt [189]) (Frühlingsfalter).

Montenegro: Nicholl [4]).

Balkanländer:

Bulgarien: Bachmetjew [4]).

Rumänien: Fleck (Microlep.-Fauna), von Hormuzaki [2]) C., Hormuzaki, E. (Katalog). — Dobrudscha **).

Griechenland: Fountaine [2]). — **Serbien:** —.

Bosnien: Koca [3]), Nicholl [4]).

Mittelmeergebiet: Siehe unter den angrenzenden Ländern.

Asien.

Asien: Ehrmann, Fruhstorfer [12]), [13]), [15]), Horvath.

Orientalische Region: Druce, Ham. (Lycaen.), Warren, W. [1]).

Indo-australischer Gebiet: Fruhstorfer [4]), [10]), [12]) (neue Papilion.).

Aden: Meyrick [7]).

Ararat: Korb (Zygaena n. sp. — Deutsche Entom. Zeitschr. Iris, 15. Bd. p. 326).

Annam: Fruhstorfer [7]).

Centralasien: Püngeler [4]).

Chiem-Hoa u. Langson: siehe p. 693 unter Fauna.

China: Horvath. — West-China: Grum-Grshimailo. — Süd-Shantung: Seidenzucht siehe Bombyx. — Tonkin: Fruhstorfer [7]).

Chitral: Warren [1]).

Indien: Swinhoe [1]), [2]), [3]), [4]), [6]).

Hinterindien (Malakka): Perak: Swinhoe [1]). — Singapore: Swinhoe [5]).

Kaukasus: Horvath. **Kleinasien:** Püngeler [3]).

Japan: Swinhoe [6]). **Mongolei:** Grum-Grshimailo, Horvath.

Ostasien: Fruhstorfer [5]) (neue Papilion.), [6]) (neue Rhopal.).

Palästina: Fountaine [1]), Püngeler [1]), [5]). **Syrien:** Fountaine [1]).

Sibirien: Horvath. **Westasien:** Rebel [2]).

malayisches Gebiet: Druce, Ham., Fruhstorfer [7]), [12]), [13]), Snellen [5]), Swinhoe [2]), [3]), [6]), Warren [1]).

Borneo: Swinhoe [1]), [4]).

Celebes: Maros: Ribbe [2]).

Java: de Graaf (Cyrestis-vlinders), Piepers u. Snellen (Heterocera).

---

*) Bemerk. zu den von Chapman im Jahre 1901 erbeuteten Lepid. The Entomologist, vol. 35, p. 30.

**) Schröder, Chr. zählt in seinem Ref. Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 158 der Publik. von Caradja (die Microlepidopteren Rumäniens) die für die Dobrutscha charakteristischen Formen, desgl. die als nordische, continentale u. mediterran bezeichneten Formen auf.

Lombok: Swinhoe [5]).
Sumatra: Fuchs [3]) (neue Geometriden), Hagen [1]).

Afrika.

Afrika: Aurivillius [1]), [2]), Barrett, Fr., Butler [2]), [4]), Cannaviello, H. [1]), Druce, Ham. (Lycaen.), Fawcett, Hampson, Packard [3]) (Bunaeininae), Pagenstecher [1]), Rothschild, W., Sharpe, [1]) [2]), [3]), [4]), Warren, W. [2]) (Drep., Thyrid., Epiplem. u. Geom.).

Nordwestafrika:

Atlasländer: Marocco: Vaucher (Argynnis).
Algier: Nicholl [5]).

Westafrika: Kamerun: Aurivillius [2]), (Beiträge zur Kenntniss der Insektenfauna).
Nigeria: Sharpe [2]).

Aequatoriales Afrika: Sharpe [4]).

Ostafrika: Rothschild [1]) (neue Formen), Sharpe [1]).
Britisch: Butler, A. G. [4]). — Escarpement: Warren [2]) *).
Deutsch: Enderlein [2]) (Lichtfänge).
Aethiopien: Aurivillius [1]) (Striphnopterygidae).
Colonia Erythraea: Cannaviello, H. [1]) (Rhopalocera). — Agi-Ugri: Cannaviello, H. [2]) (Beobachtungen).
Süd-Schoa-, Galla- u. Somaliländer: Pagenstecher [1]).
Uganda: Sharpe [3]) (Planema 2 n. spp.). — Uganda Protectorate: Butler, A. G. [2]), Johnston, H.

Südafrika: Barrett, Fr. (Bemerk.), Fawcett, Hampson [1]) (Heterocera).
Cap: Trimen (Cossus ligniperda).
Inseln wie Madagascar etc. siehe unter Inselwelt p. 694.

Amerika.

Amerika: Cockerell [3]) (amerik. Varr. brit. Arten), [6]) (amerik. Parasiten brit. Arten), Hopkins [1]) (Forstentomologie), Schaus [1]), [2]), Shufeld (merkwürdige Raupe von Empretia simulea).

Nordamerika: Beutenmüller [4]) (Tineina), Busck [1]), [2]) (Depressaria), Bird [1]), Dyar [6]), [9]), [10]), [13]), [14]) (synopt. Tab. der Chionobas), [15]), [16]) (dito der Erebia), [20]), Eliot, Ida Mitchell and Caroline Gray Soule (Raupen u. ihre Schmetterling), Grote [28]) (Noctua), [37]), Holland [9]), Kearfott [2]) (Choreutis, Revision), Lyman [1]) (Fall Webworms: Hyphantria), Ottolengui [1]), [2]), Poling, Skinner [2]), [5]), [6]), [7]), [8]), Scudder, Seifert (Arctiidae), Smith, John, B. [2]), [3]), [5]), [6]), Webster [1]) (Verbr. d. Insekten).
boreales Gebiet: Smith, John, B. [2]) (Noctuidae).
britisches Gebiet: Smith, John, B. [3]) (3 neue Noctuiden).
Nordwest: Simplon (Bericht über die Codling Moth.)
Alaska: Skinner [3]) (Psychophora fasciata).
Arizona: Kunze [1]), [2]) (Datana robusta), Poling (Megathymus ursus n. sp.).
Black Hill Forest: Hopkins [2]) (Feinde der Fichte).

*) Vollständige Bezeichn. Kikuyu Escarpment east of the Ravine, British East Afr.

Californien: Rivers (Immigrant butterflies. S. Calif. Ac. I. p. 90).
Colorado: Caudell (Bemerk.), Dyar [3]) (Beschr. von Raupen), [13]) (neue Clisiocampa), Gilette [1]).
Flathead Lake, Umgegend: Elrod (biolog. Beobacht.).
Grönland: Tutt [73]) (Melanismus).
Indiana: Tallant (Anaea andria).
Missouri, Kansas City: Hall, F. J.
Lake Erie: Grote [13]).
Lake Josephine Fla.: Comstock John u. Hurd Comstock.
Las Vegas: Cockerell [13]) (Euhagenia nebraskae).
Manitoba, Süd: Heath.
New Hampshire: Webster: Goodhue (Liste der Bombycidae).
New Mexico: Cockerell [12]) (Bembecia marginata).
NewYork: Felt. — Adirondacks Mountains: Mc Gillivray u. Houghton (Liste). — New York City, Umgebung: Beutenmüller [3]) (Katalog der Noctuidae).
Ontario: Mer Bleue (Eastman's Springs): Gibson[1]).
Philadelphia: Satterthwait (Orgyia leucostigma).
Vereinigte Staaten: Skinner [5]) (Hesperidae).
Washington, alpines Gebiet: Slosson.

Mittelamerika: Dognin [1]), [2]), [3]), Druce, Herb., Ottolengui [2]), Schaus [1]), [2]).
Westindien: Antillen etc.: Schaus [1]).
Bahamasinseln: Holland [19]) (2 n. spp.).
Bermudas: Verrill.
Cuba: Busck [3]) (Schaden an den Kokospalmen).
Jamaica: Buckell, J. F. [17]) (Anosia archippus), Cockerell [9]) (Ephestia kühniella).
St. Lucia: Butler, A. G. [3]).
Trinidad (hat die Grösse von Somersetshire): Jennings (The Entomologist vol. 35 p. 28—29. Reiche Rhopaloceren-Fauna, gegen 250 Spp. (fast alle 3—4 engl. Meilen von Port of Spain gefangen. Vertheilung: Fam. Nymph., 34; Satyr., 13; Papil., 6; Pier., 31; Erycin., 29; Lycaen., 27; Hesper., 62).
Südamerika: Dognin, P. [1]), [2]), [3]) (neue Heterocera), [4]), Druce, Herb., Grote [37]), Mengel (4 n. spp.), Schaus [1]).
Amazonenstrom: Göldi (Schmetterlingszüge).
Argentinien: Schrottky [2]) (Syntomiden).
Bolivia: Weeks [1]), [4]) (neue Formen).
Brasilien: Foetterle.
Britisch Guyana: Kaye (Trans. City London Soc. 1902 p. 48—50).
Chile: Isla de Mocha: Pinochet.
Ecuador: Mabille [1]) (Dichelura n. g. tricuspidata n. sp.).
La Plata: Chapman [51]) (Limacodiden-Kokon).
Peru: Chanchamayo: Hoffmann, W. (Reisebrief Insektenbörse, 19. Jhg. p. 354).

Australien.

Australien: Druce, Ham. (Lycaen.), Lower [1]), [2]), [3]), Meyrick [3]), [5]), [10]), Meyrick u. Lower (Hesperiadae), Swinhoe [1]), [2]), [3]), [4]), [6]), Turner, A. J. [1]), Warren [1]).

Austro-malayisches Gebiet: Fruhstorfer [9]), [13]).
Central-Australien: Frogatt [2]) (typische Formen).
Queensland: Lucas, Thom. P.

Betreffs der Inseln vergleiche p. 694.

Paläontologie.

Fossile Schmetterlinge: Meunier (Auszug aus Grote [48]).
pleistocäne Fauna: von Hormuzaki, C. [1]), [3]) (Erebia).

C. Systematischer Theil.

Systematik. Wichtigkeit des Darmtraktus und des Genitalsystems für dieselbe: **Petersen.**
— Mesosternum: **Jordan.**
Lepidoptera des Nordens von Frankreich: **Paux.**
— des arktischen Gebietes: **Pagenstecher.**
Sinneshaare der Raupen: **Hilton.**
Physiologie der Metarmorphose mehrerer Arten: **Berlese** (Riv. Patol. Veg. vol. IX p. 184—211).
Lepidopterenflügel: **Enderlein.**
— Natur der Färbung: **von Linden.**
— Entwicklung der Zeichnung: **von Linden.**
Lepidopteren als Mimiker: **Shelford.**
Färbung der Seidenfäden: **Levrat u. Conte.**
Zahl der Lepidoptera im U. S. Nat. Mus.: **Dyar** (Canad. Entom. vol. XXXIV. p. 36).

Rhopalocera.

Autoren: Auel, Bartel, Butler, Cannaviello, Dixey, H. Druce, H. H. Druce, Ehrmann, Fawcett, Fountaine, Fruhstorfer, Geest, Gillmer, Goeldi, Grum-Grschimailo, Heller, Jordan, Mabille, Marshall, Mengel, Meyrick u. Lower, Moore, Murillo, de Nicéville, Nicholl, C. Oberthür, Pabst, Pagenstecher, Poulton u. Marshall, Rebel, de Rhé-Philipe, Riffarth, Rippon, Rothschild, Schaus, Schultz, Scudder, Sharpe, Shelford, Skinner, Stichel, Thieme, Walsingham u. Durrant, Weeks u. Wytsman.

Rhopalocera von Abyssinien u. Nachbarländer: **Pagenstecher** (181 Spp.).
— von Süd-Ural: **Bartel** (80 Spp.).
— von Hongkong: Raupen u. Nährpflanzen: **de Nicéville** (Journ. Asiat. Soc. Bengal. vol. LXXI, p. 1—36).
Experimente über Saisondimorphismus: **Dixey.**
Experimente über Essbarkeit: **Marshall u. Poulton.**

Papilionidae.

Papilionidae des arktischen Gebietes: **Pagenstecher** (3) p. 217—218: Papilio (2), Parnassius ([5]).

aus Asien: Indien: **Moore,** Lep. ind. V, p. 102—241, pls. 406—466.

aus Afrika: Schoa-, Galla- u. Somaliland: **Pagenstecher** (1) p. 190—191. — von Nigeria: **Sharpe** (2) p. 104.

aus Westindien: St. Lucia: (5 + 4) Spp. **Butler, A. G.** (3) p. 712—713, 714.

Byasa pembertoni, ? nom. nov. für *Papilio plutonius* auctt. **Moore,** Lep. ind. V, p. 170.

Iliades polymnestoroides **n. sp. Moore,** t. c. p. 202, pl. 451, fig. 1, 2 (Indien).

Doritis apollinus Hbst. von Aintab, Syrien. Experimente. **Standfuss,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 180. — in Syrien: **Fountaine,** The Entomologist, vol. 35, p. 61.

Hypermnestra helios Nik. **ab.** *persica* **n.** (Der 3 Zellen einnehmende Vorderrandsfleck nicht wie bei *typ. helios* leucht. roth gekernt, sondern ganz schwarz; Obers. also Fehlen jedweder rothen Kernung). **Neuburger, Wilhelm,** Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 330.

Iphiclides (*Papilio*) *podalirius* in Lancashire. **Burton.**

Kailasius **n. g.** (pro parte v. *Parnassius.* — Type: *P. charltonius*) **Moore,** Lep. ind. V, p. 118.

Koramius **n. g.** (Type *Parnassius stoliczkanus*). **Moore,** t. c. p. 120. — *atkinsoni* **n. sp.** p. 121, pl. 412, fig. 2 (Kashmir).

Leptocircus. Liste. **Wytsman,** Genera Insect. I. 3 pp., 1 pl.

Losaria **n. g.** für Rothschild's *Papilio*-Gruppe 2. **Moore,** Lep. ind. V, p. 184.

Ornithopthera. Tabelle der Subdivisionen nebst Liste der Spp. **Rippon** in Wytsman, Genera insect. I., 14 pp., 2 pls.

Beschreibung u. Abbildung indischer Arten. **Moore,** Lep. ind. V, p. 138—152, pls. 418—422.

cassandra u. *O. richmondia.* **Dodd,** The Entomologist, vol. 35, p. 17. Beschr. der Puppen etc. Beide Spp. sind gut zu trennen. — *priamus* **subsp.** *obianus* **n. Fruhstorfer,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 9. u. 16. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 379 [hier aber absichtlich ohne Benennung]. — Ungesehen benannt. — *victoriae* (Fundort: Ysaba, Salomonsinsel) ♂ variert in Färbung u. Zeichnung. The Entomologist, vol. 35 p. 173.

Papilio. Type. **Walsingham** u. **Durrant,** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (28.) p. 169.

Aufzählung der Formen aus Tonkin mit neuen Subspp. etc. **Fruhstorfer,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 169—234 [siehe im nächsten Ber.]

Neue Formen aus dem tropischen Asien u. dem malayischen Archipel. **Fruhstorfer,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) Bd. 15 p. 306—315.

Indo-australische Varietäten: **Fruhstorfer,** Societ. entom. vol. XVII, p. 57, 58, 65—66.

Asiatische Varietäten: **Fruhstorfer,** t. c. p. 73, 74.

Bemerkungen zu bekannten Arten resp. neue Varietäten, Subspp. etc.: **Shelford** führt in den Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, 257 die hauptsächlich pseudaposematischen Mimiker folg. Spp. an:

Modell:		Mimiker:	
Papilio aristolochiae antiphus.		*Papilio polytes theseus* ♀	
„ *Papilio erebus*		„ *P. memnon* ♀ **var.** *erebinus*	
„ *Papilio noctis.*		„ *P. memnon.*	

Neue Varietäten: **Fruhstorfer,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd.: *meagrus* **subsp.** *megapenthes* **n. subsp.** p. 161. — **subsp.** *mendicus* **n.** u. **subsp.** *martinus* **n.** p. 162. — *aristeus* **subsp.** *aristinus* **n.** p. 163. — *rhesus* **subsp.** *rhesulus* **n.** p. 164. — *ulysses* **subsp.** *tetephanes* **n.** p. 166. — *aegeus* **subsp.** *ormenulus* **n.** p. 166. — *cloanthus* **subsp.** *cloanthulus* **n.** p. 166.

Antinorii Oberth., *dardanus* Brown, *constantinus* Ward, *nireus* L., *bromius* Doubl. *demodocus* Esp. u. *leonidas* Fabr. Fundorte etc. in Ostafrika. **Pagenstecher** (1) p. 190—191.

antiphates **subsp.** *antiphonus* **n. Fruhstorfer,** Societ. entom. vol. XVI, p. 170.

arycles. Variation. **Fruhstorfer,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, Sitzungsber. 1902, Sitz.-Ber. p. 25.

cochabamba Abb. **Weeks,** Entom. News, Philad. vol. XIII, pl. V.

dardanus. Synonymie; grosse Variabilität. Beschr. der Raupe u. Puppe etc. **Fawcett,** Proc. Zool. Soc. London, 1902 II p. 304—305. Farbige Abb. auf auf Taf. XXVI. Raupe Fig. 6 u. 7, 11, Puppe 8—10. — Fig. 12. Imago ♀ gezog. = *cenea* Stoll, Fig. 13 ♀, gezog. = var. von *P. hippocoon* Fabr.

demoleus von Ceylon, melanist. Stück, die gewöhnl. marginal. u. submargin. gelben Flecken fehlen, Diskalzeichn. stark verdunkelt; auf d. Useite fehlt die gelb. Zeichn. The Entomologist, vol. 35, p. 291.

echerioides **subsp.** *oscari* **n.** (Unterschiede des ♂ von der südafr. *echerioides*, ♀ ähnelt mehr dem von *jacksoni*) **Rothschild,** Nov. Zool. Tring, vol. 9, p. 597—598 (Kaffa and Djimma). — *echerioides* **subsp.** *leucospilus* **n.** (kleine Form) p. 598 ♂ ♀ (Gara Mulata, near Harar).

hospiton Géné. Annäherung an Pap. *machaon* durch Wärme. **Standfuss,** Insekt.-Börse, 19. Jhg. p. 188.

machaon. Biologisches. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) p. 15. — Allmähliche Ausbildung des Pigments bei der dunklen Puppe. **Merrifield** (p. 607 sub No. 2 des Berichts für 1900). Auszug von Chr. Schröder, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 437.

Vorkommen betreffend:

machaon in England. Geschichtliche Angaben. **Dale,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38.) p. 37—38. — in Berks. **F.W.F.,** The Entomologist, vol. 35 p. 286. — at Chippenham Fen. **Goss** (1).

at Ely in 1881. **Durrant, John Hartley** (1). — fast schwarzes Stück bei Liebenau. **Hilse,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 277. — **var.** *aurantiaca* im Rhonetal. **Rosa** p. 95.

palinurus **subsp.** *solinus* **n.** Unterschiede etc. **Fruhstorfer,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 30. I. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 117 (Borneo),

gias **subsp.** *lachinus* **n.** aus Senchal bei Darjeeling. ibid.

philenor. Aberration. **Weeks, Arch.** Journ. New York Entom. Soc. vol. 9. No. 2. p. 82—83, 1 pl.

podalirius im Rhonethal. **Rosa** p. 95. — Variation. Neue Varr. **Schultz,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, pp. 119—133, pl. II. [Siehe im nächsten Bericht]. — Varr. **Stichel,** Berl. Entom. Zeitschr. 1902, Sitzungsber. p. 4, 5 mit Holzschnitt. [cf. nächst. Bericht]. — — Die deutsche Winterform lässt sich direkt in die südeurop. Sommergeneration (var. *zanclaeus* Zell.) umprägen. Aus Mitteleurop. *machaon*-Puppen liess sich auf experimentellem Wege die var. *centralis* Stgr. [Turkestaner Sommerform] u. allerdings seltener die südeurop. u. syrische ab. *sphyrus* Hb. erhalten. **Frings,** Soc. ent. 1902. — Insektenbörse, 19. Jhg. p. 129.

podalirius ♂ ♂ aus Smyrna. Unterschiede von mitteleurop. Stücken sehr geringfügig. **Stichel** nimmt daher in den Sitzber. Berl. Entom. Ver. 4. IX. 1902 (auch Insektenbörse, 19. Jhg., p. 339) an, dass die kleinasiatische Frühjahrsform vom Sommertypus aus dem mittl. Europa gar nicht verschieden ist oder nur bei einz. Stücken bedingungsweise getrennt werden kann. — **ab.** *punctatus* aus Frankfurt a. M. l. c. — L. **gen. aest.** *zanclaeus* Zell. Fundort in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 564. — Var., bei der das Gelb stark grau bis grauschwarz gewölkt. **Hilse,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 277.

polytes. ♀ ♀-Formen. **de Rhé-Philipe,** Journ. Bombay Soc. XIV, p. 492.

polyxenes **var.** *curvifascia* **n. Skinner,** Entom. News Philad. XIII, p. 183.

(*Melindopsis*) *rex* Oberth. ♀ aus Britisch u. Deutsch-Ost-Afrika. Grosse Aehnlichkeit mit *Danaida* (*Melinde*) *formosa* Godin. ibid. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 125.

schmeltzi Herr.-Schäff. ♂ von Wairiki. **Fruhstorfer** (17) p. 358.

sp. ? (bei *P. latinus* stehend). **Kaye,** The Entomologist, vol. 35 p. 31 (Bartica, Brit. Guiana).

troilus (an Excrementen erbeutet). **Howard, L. O.** (Titel p. 323 dieses Berichtes).

turnus L. Variabilität dess. in den verschiedensten Theilen Nordamerikas; klein im Norden, gigantisch in Florida. **Rey,** Sitzungsber. des Berl. Entom. Ver. vom 21. XI. 1901, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 29.

xenocles **subsp.** *kephisos* **n.** u. **subsp.** *lindos* **n. Fruhstorfer,** Societ. entom. vol. XVI. p. 146.

Neue Arten: *nireus* **var.** *abyssinica* **nov. sp. Cannaviello,** Misc. entom. vol. X. p. 2 (*Erythraea*).

socama **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262. p. 424 ♂ (Bolivia).

tahmourath **Ehrmann,** Entom. News Philad. vol. XIII, p. 291 (Süd-China).

Parnassius. Die tertiären Vorgänger desselben waren in der Rippenbildung noch zurückgeblieben. **Grote,** (Titel p. 662, sub No. 12 des Berichts für 1901) p. 660.

Diese für die Hochgebirge Europas u. Asiens charakteristische Gatt. bleibt dem hohen Norden fremd, insofern sie in Europa, in Finland u. in Sibirien bei 62 ° n. Br. Halt macht. **Pagenstecher,** p. 202.

apollo L. Verbreitung. Wanderungen zwischen Frankreich und Spanien. In: Ueber den Einfluss der Pyrenäen auf die Thierwanderungen zwischen

Frankreich und Spanien. Verhdlgn. V. Internat. Zool. Congr. Berlin 1901, pp. 1—5 [sep. ?.]

— — **Stichel, H.** Insektenbörse, 18. Jhg. No. 7 p. 51—52. Ergänzende Bemerkungen zu dem Artikel im XVI. Jahrg. d. Insektenbörse p. 249 flg.

— von Castilien u. Aragonien, von der Schweiz u. Frankreich (auch *delius* ist in Betracht gezogen). Vergleich u. Unterschiede. The Entomologist, vol. 35, p. 29.

— fliegt bei Judenburg, Ober-Steiermark, noch nicht in der dunklen Form *P. ap. Brittingeri*. Verhndlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 10.

— — Aufgehobener sexueller Färbungsdimorphismus. **Standfuss,** Insektenbörse 19. Jhg. p. 187—188. — Die rothen Flecke an den Wurzeln der Hflgl. der Useite zeigen sich zuweilen auch oben. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 379. — bei Reinerz am Altvatersgebirge, ausgezeichnet durch Grösse der rothen ungekernten Augen auf den Hflgln., grosse, schöne Thiere. Jetzt gänzlich verschwunden. **Thieme,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 30. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 411.

— L., ♀ von Austr. inter., Otter, 2. IX. 1899, mit oberseits deutlich rothem Basalfleck am Vrande d. Hflgl., vergrösserten Augenspiegeln u. rothen Analflecken, ferner Stücke von gleicher Lokalität, die eine bedeutende Grösse (76—78 mm Spannweite) besitzen, ferner solche, die häufig gelblich angehaucht sind, sowie Uebergänge zur var. *Brittingeri*. **Galvagni,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 143.

apollo var. pseudonomion im Rhonethal. **Rosa** p. 95.

delius ab. cardinal. Augenzeichnung u. Wortbildung. **Thieme,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 9. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 379.

mnemosyne L. im Rhonethal. **Rosa** p. 95. — in Rumänien: **von Hormuzaki** (2) p. 564. — bei Judenburg in Ober-Steiermark, im ♀ zur *ab. melaina* Honr. neigend. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 10.

Neue Arten: *chitralensis* **n. sp. Moore,** Lep. ind. V p. 107, pl. 406 fig. 2 (Chitral). — *nirius* **n. sp.** p. 408 pl. 407 Fig. 1 (Ladak).

Sadengia **n. g.** für Rothschild's 7. *Papilio*-Gruppe. **Moore,** t. c. p. 213.

Tadumia **n. g.** pro parte *Parnassii* (Type O. *acco*), **Moore,** t. c. p. 116.

Pieridae.

Pieridae des arktischen Gebietes. **Pagenstecher** (3) p. 218—224: *Aporia* (1), *Pieris* (5), *Anthocharis* (3), *Leucophasia* (1), *Colias* (5).

in London. **Turner, D. P.,** The Entomologist, vol. 35, p. 243. — von Nigeria: **Sharpe** (2) p. 103—104. — von Schoa-, Galla- u. Somaliland. **Pagenstecher** (1) p. 161—190. Fundorte nebst Bemerkungen über Färbung etc.

von Tonkin u. Siam, nebst neuen Formen. **Fruhstorfer,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 269—305.

Farbenvariation der Geschlechter: **Geest.**

Anthocharis belemia **var.** *glauce* Hübn., *belia* **var.** *aussonia* Hübn., *charlonia* **var.** *penia* Frey, *damone* Feisth [griechische Stücke der letzt. sind grösser], in Syrien. **Fountaine,** p. 61—62.

cardamines. Gynandromorphes Stück. **Shepheard-Walwyn,** The Entomologist, vol. 35, p. 197. — — *cardamines* második generáczioja. **Teszák, K.** Rovart. Lapok, 8. köt. 9. füz. Nov. p. 188—189. — A. c. zweite Generation. Ausz. Heft 9. p. 22.

daplidice L. zu la Petite-Espinette. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 259.

Aporia crataegi in Britain. Historische Notizen (nach den einzelnen Grafschaften geordnet). Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) p. 157—158.

in Kent: **Barrett, J. P.** — at Dover: **Stockwell, H. Douglas,** Entom. Record, vol. 13. No. 10. p. 306—307.

Siehe *Pararge megaera*. **S. Webb.**

Appias nyassana Butl. Fundorte. **Pagenstecher** (1) p. 164. — farbige Abb. d. ♀. Taf. II, Fig. 4.

Belenois calypso Drury *var.* ♂. **Butler,** Proc. Zool. Soc. London, 1902. I. p. 49 (Uganda). — *formosa* Butl. Beschr. d. i.-Phase p. 50 ♂ (Uganda Protect. Toro, Mt. Elgon). — *niseia clarissa* Butl. Wiedergabe der wichtigsten Stellen aus Butler's Beschr. Viti-Inseln. — *niseia* Mac Leay von Nusa-Laut. **Fruhstorfer** (17) p. 356. — *inopinata* Butl. von Viti beschr. Kurze Beschreib. p. 357.

Catopsilia argante in S.-Amerika. Dieser Gelbling variirt im ♂ dadurch, dass auf der Useite eine röthl. Zeichnung auftritt. Dieselbe zeigt sich 1. in der mehr oder weniger starken Sprenkelung des Grundes, 2. im Auftreten oder Verschwinden einer basalen u. einer diskalen Binde, 3. auf d. Oseite in einer mehr oder weniger kräftigen Randbestäubung. **Stichel,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. Ver. 10. IV. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 181. — *crocale* Cram. identisch mit *C. pomona* Fabr. Dimorphismus. Einflüsse der Jahreszeiten in den Tropen etc. Diskussion von **Dixey** u. **Yerbury,** The Entomologist, vol. 35. p. 148—149.

florella Fabr. Fundorte in Ostafr. **Pagenstecher** (1) p. 187—188. — *pomona* Fabr. Saisondimorphismus. **Dixey,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 189—193. — Desgl. bei C. *pyranthe* Linn. p. 193—194. — *statira*. Lebensweise am Amazonas. **Goeldi.**

Colias. Variabilität der Geschlechter. **Geest.**

I. Richtung nach schwefelgelb:

Art	Weiss	Gelb	Gelb u. roth	Roth	Schwefelgelb
sagartia	♀♂ grau bestäubt		—	—	—
nastes	♀♂ oder		—	—	♂
phicomone	♀	♂ bis	—	—	♂
	♂♀ *ab. lapponica*	♂♀ *ab. ilgneri*			
palaeno		♂♀ *ab. werdandi*	—	—	—
hyale[1])	♀	♀ ♂	—	—	♂

II. Richtung nach roth:

a) die ♀♀ werden erst gelb, dann roth.

erate	—	♀♂	♂ *ab. helichta*	—	—
hecla	—	♀ *ab. citrina*	♂♀ bis	♂♀	—

[1]) Bei dieser Sp. lässt sich die Richtung nach schwefelgelb noch nicht sicher erkennen.

b) die ♀♀ gehen schon von weiss zu roth über.

Art	Weiss	Gelb	Gelb u. roth	Roth	Schwefelgelb
chrysoteme	—	—	♂♀ bis	♂♀	—
edusa	♀ *ab. helice*	—	♂♀ bis	♂♀	—
myrmydone	♀ *ab. alba*	—	♂♀ bis	♂♀	—
libanotica	♀ *ab.*	—	—	♂♀	—
aurora	♀ *ab. chloë*	—	—	♂♀	—
olga	♀ *ab.*	—	—	♂♀	—
eogene	—	—	—	♂♀	—
regia	—	—	—	♂♀	—

III. Richtung nach roth oder schwefelgelb bei den ♂♂.

wiskotti	—	—	—	♂♀	♂ *ab.*
erschoffi	—	—	—	♂♀	♂ *ab.*
marcopolo	—	—	—	♂♀	♂ *ab.*

Bemerk. dazu p. 530—533.

Colias near Cambridge, Entom. Record, vol. 14. No. 1. p. 24. — *chrysotheme* Esp. *var. sibirica* Gr. Gr. für Rumänien neu. Bemerk. **von Hormuzaki** (2) p. 564. — *cryptheme*, ausserordentlich grosses Thier von Pikes Pic in Colorado, 13 000 ' (die Wälder dieses Berges sind verschwunden, dafür jetzt grosse Schutthalden). **Fruhstorfer,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 9. I. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 61.

edusa in Notts: **A. R. Leivers,** Entom. Record, vol. 4. 1893, No. 4. p. 117. — at Seaton: **J. N. Still,** ibid. No. 7, p. 175. — at Exmouth: **Arth. Keays,** No. 10. p. 272. — in Surrey: **S. G. Russell,** ibid. Vol. 5. No. 10. p. 253—254. — at Wimbledon: **A. E. Dewey,** vol. 6. No. 11. p. 262. — at Chichester. **Jos. Anderson,** vol. 7. No. 4. p. 86—87. — in Sussex: **Cardinall, A. W.,** The Entomologist, vol. 35, p. 266. — in Wales: **Alderson** (Mrs.) **M.** — near Norwich: **Laddiman, R.,** t. c. p. 266. — at Bexhill, **Towell, P.,** t. c. p. 285. — in Kent: **Frohawk, F. W.** u. **Butler, W. E.,** t. c. p. 285. — in Sussex: **Rydon, A. H.,** t. c. p. 285—286. — in Cornwall: **Hodge, Harold,** t. c. p. 286. — in the New Forest: **Ansorge, E. C.,** The Entomologist, vol. 35 p. 322. — in Kent in 1902: **Colthrup, C. W.,** t. c. p. 322.

— in Bristol District. **Davis, N. J. L.** — in Essex: 1902, **Fitch, Richard J.**

edusa Esp. *ab. helice* Hb. Fundort in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 565. — — in 1902. **Mathew, Gervase.** — siehe auch unter *hyale*, ferner unter *Vanessa atalanta* **H. T. Exetor.**

electo Linné. Synon. u. Fundorte. **Pagenstecher** (1) p. 189—190.

eogene. Synonymie, dimorphe Weibchen. **de Nicéville,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV, p. 249, pl. FF, Fig. 12.

eurytheme Boisd. von Nordamerika, weit verbreitet u. daher variabel; — durch *keewaydan, ariadne, eriphile* Edw. ein vollständ. Uebergang zu *Colias philodice.* Sitzber. Berl. Entom. Ver. 5. XII. 1901, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 45.

hyale in June. **Theobald, W. G.,** The Entomologist, vol. 34. Apr. p. 130. — in Sheerness. op. cit. vol. 35. p. 49.

hyale überwintert als Raupe, verpuppt sich und schlüpft im Frühling aus. **Carpenter,** The Entomologist vol. 35 p. 47. — *edusa* ist im Winter noch nicht gezogen worden. p. 47. — *hyale* ruht während des Winters, 20. X.—3. II. u. lässt sich selbst bei 60 °—70 ° F. nicht zum Fressen reizen.

hyale in Wiltshire. **Sladen,** t. c. p. 74. — near Dartford in 1902. **Sabine,** t. c. p. 115.

hyale in Kent: **Frohawk, F. W.** u. **Butler, W. E.,** The Entomologist, vol. 35, p. 285. — in 1902: **Freke, Percy E.** t. c. p. 197.

hyale L. Grössenunterschiede. **Stichel,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 19. XII. 01, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 53. — Serie von Folkestone. The Entomologist, vol. 35. p. 28. ♂♂: 1, Zwergform, — 1, mit berauchten Hflgln., — 1, bei dem der Rand der Hflgl. mit einer Doppelreihe gezähnelt. Curven, — 3, tief gelb Färb., die Flecke in der Mitte der Hflgl. zweimal so gross als sonst, — 1, Unterseite ohne Flecke, — 1, mit einer Reihe schwarzer Zeichen (!) parallel dem Rande der V.- u. Hflgl.; — ♀♀: 1, Rand der Hflgl. mit doppelter Reihe gezähnelter Curven, — 1 mit besonders tiefem Randsaum an d. Vflgln., — 1, mit nur halbem (normalem) Randsaume an den Vflgln.

hyale. Das gelbe ♀ **ab.** *flava* Husz. bei Judenburg. **Galvagni,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 10.

edusa u. *hyale.* Englische Fundorte: The Entomologist, vol. 35. Nov. p. 285—286. *C. e.* at **Bexhill, P. Powell,** *C. e.* and *h.* in Kent, **F. W. Frohawk,** in Sussex. **A. H. Rydon,** in Cornwall, **Har. Hodge.** — *C. e.* and *C. e.* near Croydon in 1900. **Sheldon, W. G.,** Entom. Record, 1901, No. 3, p. 109—110.

myrmidone Esp. Besonders interessante Serie von ♀-Aberr. **ab.** *alba* etc. bei Judenburg in Ober-Steiermark. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 10.

palaeno im Rhonethal. **Rosa** p. 95. — *palaeno* **var.** *europomene* Esp. **H. Gauckler** (4). Beschreibungen, Fangzeit etc. — für Rumänien (bei Ortoia, Bezirk Succava auf Torfmooren im Hochgebirge der Moldau, ca. 800 m) neu. **von Hormuzaki** (2) p. 564.

phicomone- ♀ aus Pontresina, helle u. ganz dunkle Stücke. **Thieme,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 23. X. 1902, Insektenbörse, 19. Jhg. p. 403.

phylodice. Seltsame Wirkung eines Angriffs von *Asilus* auf denselb. **Winn, A. F.,** Canad. Entom. vol. 33. No. 12. p. 330—331.

Delias. Farbige Abb. von **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902 II. Taf. XXI: *pandemia* (Wall.) ♂ von Borneo, Fig. 1. — *aglaia* (Linn.) ♀ von Brit. N.-Borneo. Fig. 3. — *cathara* (Grose-Smith) von Penrissen, 3500 ' Fig. 5.

— Zusammenstellung (p. 257):

Modelle	Mimiker		
	Subf. *Elymniinae* [pseudaposematisch]	Subf. *Picrinae* [synaposematisch]	Subf. *Chalcosiinae* [synaposematisch]
Delias pandemia	—	—	*Isbarta pandemia*
„ *aglaia*	Elym. *godferyi*	—	*Isbarta dissimulata*
„ *cathara*	—	—	*Callamesia pieridoides* (Walk).
„ *singhapura*	—	*Prioneris cornelia*	—

Neu: *agostina* **subsp.** *infumata* **n. Fruhstorfer,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 174.

nausicaa **n. sp.** (gehört in die *singhapura*-Gruppe u. bildet allenfalls einen Uebergang von dieser zur *Momea*-Gruppe). **Fruhstorfer,** Stettin. Entom. Zeit. 1902, p. 358—359 ♂♀ (Kina Balu, Nord Borneo).

Eronia cleodora Hübn., *leda* Boisd. u. *Buqueti* Boisd. Fundorte, Verbr.; Synom. etc. **Pagenstecher** (1) p. 186—187.

Euchloe cardamines mit sonderbar blassorangegelben Spitzen, von Plumstead. **South,** The Entomologist, vol. 35 p. 2. — Zwitter. **Gillmer,** Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 208—209 mit Fig. 1 Oseite, 2 Useite (im Doktorgassel bei Mariaschein). — siehe *Melanippe fluctuosa.* **H. Tunaley.**

Gonepteryx Cleopatra Lin. Zwitter. **Gillmer,** Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 209—210 mit Fig. 3 Oseite, 4 Useite (Cöthen). — *Rhamni* L. Zwitter. p. 210 Fig. 5 Oseite, 6 Useite (in Kühbusch bei Teplitz). — *rhamni* u. *cleopatra* in Ireland. **Bagwell-Purefoy.** — aberr. The Entomologist, vol. 35, p. 284. — in November. **Woodgate, H.,** The Entomologist, vol. 35. p. 323. — Aberr. mit 1 Abb. **Lucas, W. J.,** The Entomologist, vol. 34. Oct. p. 260. — Aberr. **Frohawk, F. W.,** t. c. Dec. p. 352.

Herpaenia eriphia Cram. Fundorte etc. **Pagenstecher** (1) p. 162.

Huphina timnatha **subsp.** *tilia* **n. Fruhstorfer,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 170.

Idmais fausta Oliv. in Syrien. Interessante biolog. Bemerk. **Fountaine,** The Entomologist 35, p. 62—63.

Ixias pyrene aus Sikkim, Zwitter. **Fruhstorfer,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 21. XI. 1901, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 29. recht. Vflgl. u. link. Hflgl. ♂, sonst ♀.

Leodonta marginata **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 423 (Venezuela: Merida).

Leptidia Billb. Diskussion etc.; wird verworfen. **Walsingham** u. **Durrant,** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) p. 165. — *sinapis* **var.** *diniensis* im Rhonethal. **Rosa** p. 95.

Leptosia alcesta Cram. Fundorte. Variabilität. **Pagenstecher** (1) p. 161—162.

Leucophasia sinapis ist jetzt in Staud.-Reb's Katal. 3. Aufl. = *Leptidia sinapis. duponcheli* **var.** *aestiva* Stdgr. in Syrien. **Fountaine,** The Entomologist, vol. 35 p. 62.

Mylothris agathina Cram., *rubricosta* Mabille u. *narcissus* Butl. Bemerk. zur Färb. der letzt.; Fundorte etc. **Pagenstecher** (1) p. 162—163. — *erlangeri* **n. sp.** (*crocea* Butl. nahe) p. 163—164, Taf. II, Fig. 7 ♂, 8 ♀ [farbig] (Ostafr.:

Gewidscha, Moldscha, Wolu, Laku, Goldscha). — Abb. von *rubricosta* Mab. ♂ Taf. II, Fig. 1 [farbig].

Pieris. Darstellung der bei ihnen herrschenden Abänderungsgesetze. **Geest,** Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 530—532. Aeussere Farben-Veränderungen p. 532—533. Chemische Untersuchung der Flügelfarben p. 533—534.

aspasia, ♂ **Snellen,** Tijdschr. Entom. T. XLV, p. 83, pl. VIII, Fig. 2.

brassicae L. (kålmasken kalfjäriln). Schädling in Schweden. Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 70, 106, 107. Abb. von Raupe, Puppe, Schmetterl. — *Raffrayi* Oberth., *gidica* God., *severina* Cram., *mesentina* Cram., *calypso* Drury, *larima* Boisd., *pigea* Boisd., *simana* Hopffer, *liliana* Smith, *glauconome* Klug u. *brassicoides* Guér. Synonyme etc., Fundorte, Verbr. Bemerk. zur Färbung etc. **Pagenstecher** (1) p. 164—167. — A b b. von *calypso* Drury (*welwitschi* Rog.) **var.** ♀ farbig, Taf. II, Fig. 5. — desgl. von *Raffrayi.* Oberth. Fig. 6.

— L. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte. Tabellen über Flugzeiten, Entwicklungsdauer etc. (dabei werden verschiedene Oertlichkeiten in Betracht gezogen) **Auel,** p. 114—117, 139—142, 184—187.

Beantwortung der Fragen: wie gross ist die Flugdauer des Schmetterlings bis zur Eiablage [ca. 5 Tg.], u. wie lange liegt das Ei bis sich die junge Raupe herauswagt [etwa 8 Tg., bei 17,3 ° C. — Nach anderen Autoren 3—8 Tg.]. — p. 139—142. Flugzeit Mai (Juni, Juli) August. Die Wärme ist der Hauptfaktor der Entwicklung, wie die Unterbringung verschiedener Gruppen in verschiedenen Oertlichkeiten lehrt. — Temperaturmittel für die im Freien zur Entwicklung gelangenden Falter. Umstände, die beim unregelmässigen Erscheinungen der ersten Generation mitsprechen. Empfindungslosigkeit mancher Wintergruppen gegen den Einfluss von künstlicher Wärme. — Für die erste u. zweite Generation lässt sich aus der Zeichnung je ein Zeitabschnitt für die Flugdauer erkennen p. 139—142. Beobachtungen über das Erscheinen der Generationen. Zeitaufwand für das Zustandekommen zweier Generationen: 51 Tg. Temperaturmittel aus Tab. (p. 141): 13,0 ° C. p. 184—187. Zusammenfassung bezügl. des Erscheinens. Die erste Generation beginnt Ende Mai mit dem Fluge, welcher in der ersten Junidekade seinen Höhepunkt erreicht. Die 2. Gener. setzt Ende Juli ein, fliegt während der 2 ersten Junidekaden u. tritt um d. Zeit des 1. August am zahlreichsten auf. Zeitunterschied der beiden Flüge in ihrem Höhepunkt etwa 55 Tg. Resultat der Zuchtversuche u. Bemerk. zu den 2 Generationen u. ihrer Flüge. Unregelmässigkeiten. (Falter d. 1. Generation, ♀ ♀, am 21. u. 22. VI).

— A b w e i c h e n d e F o r m e n: Stück aus Lappland, das sich von den Berliner Stücken durch die grünliche, schwärzlich bestäubte Useite unterscheidet u. dadurch an die Madeiraform unseres *brassicae* **var.** *wollastoni* erinnert. **Thurau,** Sitzber. Berl. Ver. 19. XII. 1901, auch Insektenbörse 19. Jhg. p. 53. — Diskussion hierüber. — Stück mit grünlichen Hflgl. in der Umgegend von Florenz gemein. The Entomologist, vol. 35, p. 48. — Stück mit schwarz. Randlinie auf d. Hflgln. t. c. p. 50.

daplidice im Rhonethal. **Rosa,** p. 95. — at Dover. **Stockwell, H. Douglas,** Entom. Record, vol.13. No. 10. p. 306—307.

in Sussex. **F. W. F.** The Entomologist, vol. 35, p. 286. — in der Umgebung von Virton. **Bray,** p. 143.

— Aberr. Vflgl. m. Ausnahme eines rein weissen Fleckes am Iwinkel ganz geschwärzt, gegen die Flglwurzel an Intensität abnehmend. **Rohatsch,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 142.

ergane siehe unter *rapae.*

manni. Bemerk. **Alpheraky,** Revue Russe d'Entom., T. II, p. 33.

mesentina Cram. in Syrien. **Fountaine,** The Entomologist, vol. 35, p. 61.

napi, 12 Monate in der Puppe. **Sladen, C. A.,** The Entomologist, vol. 35, p. 242.

— Gezogene Stücke mit leichtem Gynandromorphismus in der Zeichnung. The Entomologist, vol. 35 p. 223.

— L. kleine Form in d. Umgegend von Liége, desgl. vom gleichen Orte eine Var., der die schwarzen Flecke zw. Vflgl. Mitte u. Aussenrand fehlen (wie bei var. *immaculata* von *rapae*). **Severin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46, p. 9, ferner **Crombrugghe de Picquendaele,** t. c. p. 20.

— *ab. Bryoniae* O. ♂ vom Schneeberg in copula mit *Bryoniae* ♀. Der am meisten in die Augen fallende Unterschied liegt sowohl im Fehlen des gelblichen Apicalfleckens auf d. Useite d. Vflgl. als auch in d. auffallend keilförmig. schwarz. Bestäubung der Rippen, an deren Ausmündung in den Saum. **Habich,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 142.

occidentalis. **Slingerland,** Entom. News, Philad., vol. 12, Jan. p. 18.

rapae L. **de Rocquigny-Adanson, G.** Feuille jeun. Natural (4) 31. Ann. No. 367 p. 191. — Fall von überzähligen Flügel. **Tannreuther, Geo. W.**

rapae u. *P. ergane* von Dalmatien sind äusserst schwer zu trennen, wenn nicht gar identisch. The Entomologist, vol. 35, p. 30.

— Neu sind: *teutonia* **subsp.** *micronesia* **n.** Abweichungen der Viti-Stücke von den typisch. australischen. **Fruhstorfer** (17) p. 357—358. — *peristhene* **subsp.** *vitiensis* **n.** p. 358 ♂ ♀ (Viti-Levu). — *sublineata.* **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262. p. 423—424 (Peru).

Pinacopteryx pigea. Experimente über Saisondimorphismus. **Marshall** in Dixey, Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 205—206, 207—210.

Rhodocera rhamni L. Aufgehobener sexueller Färbungsdimorphismus. **Standfuss,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 188. — Ueber die Variabilität der Geschlechter **Geest:**

Art	Weiss	Gelb	Gelb u. roth	Roth	Schwefelgelb
aspasia	♀	♂ am Rande weisslich	—	—	—
acuminata	♀	♂ etwas röthlich	—	—	—
rhamni	♀	♂ ♀ *ab.*	♂ *ab. progressiva*	—	—
cleopatra	♀	—	♂	—	—

Aberration: *ab. progressiva* Geest ♂ (zeigt auf den Vflgln. dieselbe Schmuckfarbe wie *Rh. cleopatra* ♂; Unterschiede: 1. Flglschnitt mit scharf geschweifter Flglspitze, bei *cleop.* stumpf; 2. orange Färb. blasser

sich mehr nach der Spitze hinziehend, sodass vorn ein schmaler vom Vrand bis zum Irand gleich breiter Streifen übrig bleibt. 3. Der orangegelbe Mittelfleck auch auf den Oflgln. gut sichtb., bei *cleop.* undeutlich, da die Umgebung ebenso intensiv rot ist). **Geest,** Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 529 (Kiel). Mittelfeld d. Oflgl. b. der Freiburger Form orange, bei der Kieler Form auf allen Flgln. karmin. Fig. a, b (Freiburg in Baden). Erklärungsversuche der Entstehung ders. u. einer phylogenetisch. Erklärung der Aberr. durch Darstellung der bei den Pieriden geltenden Abänderungsgesetze.

Tachyris. **Fruhstorfer** beschreibt in d. Deutsch. Entom. Zeitschr. die neuen Subspecies: *cardena* **subsp.** *perakana* **n.** p. 175. — *hombroni* **subsp.** *sulanorum* **n.** p. 175. — *nero* **subsp.** *hainanensis* **n.** p. 178.

Teracolus. Grosse Veränderlichkeit ders., Ursache etc. **Pagenstecher** (1) p. 167—168. — Im Einzelnen giebt er Fundorte, Verbreit., Synonyme, umfangreiche Bemerk. zur Färb. u. Variabilität der einzelnen Stücke etc. zu folg. Spp.: *amatus* Fabr., *phisadia* Godart, *vestalis* Butl., *chrysonome* Klug, *vesta* Reiche, *venosus* Staud., *halimede* Klug, *pleione* Klug, *protomedia* Klug, *celimene* Lucas, *eris* Klug, *jone* Godart, *hetaera* Gerst., *eupompe* Klug, *omphale* Godart, *Heuglini* Feld., *achine* Cram., *evenina* Wallengr., *zephyrus* Marsh., *antigone* Boisd. u. *evarne* Klug p. 168—186. — A b b. von *zephyrus* Marsh. ♂ (*agoye* Wallengr., Taf. II, Fig. 2 [farbig]).

achine Cram., *omphale* Godt., *phlegyas* Butl. (*T. diffilis* E. M. Sharpe) Experimente über Saisondimorphismus. **Marshall** in Dixey, Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 210—215. — *achine*, ♀ der w.-s.-f. Taf. IV, Fig. 5, 5 a (Useite). — Abkömml. ders. ein ♀ der d.-s.-f. Fig. 6, 6 a, von Trimen beschr. als *antevippe* Boisd. — *omphale* Godt. Fig. 7, 7 a (Useite) ♀ der w.-s.-f. — Abkömmling ders. Fig. 8, 8 a ein ♀ der d.-s.-f. von Trimen beschr. als *theogone* Boisd. (Vergl. hierzu p. 210—211).

Terias. Charaktere der Regen- u. Trockenzeitformen. **Pagenstecher** (1) p. 188. — Fundorte u. Bemerk. zu *senegalensis* Boisd., *hapale* Mab., *Desjardinsi* Boisd. u. *brigitta* Cram. p. 188—189.

hecabe L. **subsp. n.** (♂ ♂ einer *hecabe*-Race, welche nicht variiren. Hflgl. nur ganz schmal schwarz umrandet). **Fruhstorfer** (17) p. 356. — *cerisyi* in Syrien. **Fountaine,** The Entomologist, vol. 35, p. 61. — dunkle Form aus Armenien; gezogen. The Entomologist, vol. 35, p. 29.

Danaidae.

Danaidae von Centralafrika. **Sharpe** (4) p. 278. Vertheilung der Artenzahl auf die Gatt. siehe im Bericht f. 1903 unter Sharpe. — Von Schoa-, Galla- u. Somaliland vorherrschend. **Pagenstecher** (1) p. 129—131.

Danaididae in Nigeria. **Sharpe** (2) p. 66.

Die folgende Tabelle giebt uns in übersichtlicher Weise das Verhältniss der Modelle aus den verschiedenen Lep.-Familien zu ihren Mimikern unter den Danaiden wieder, weshalb sie hier nicht vorenthalten werden kann.

Shelford, Proc. Zool. Soc. London, 1902 II p. 256—257. Bemerk. dazu p. 258—260.

Modelle	Mimiker				
Subf. *Danainae*	Subfam. *Nymphalinae* [? pseudaposematisch]	Subfam. *Elymniinae* [pseudaposematisch]	Subfam. *Papilioninae* [haupts. pseudaposematisch]	Subf. *Pierinae* [synapo-sematisch]	Subfam. *Chalcosiinae* [synaposematisch]
Ideopsis daos	—	—	*Pap. delesserti* ♀		*Isbarta pieridoides* [Herr.-Schäff.
Radena vulgaris	*Euripus halitherses* ♂	*Eulymn. lais* ♂	*Pap. megarus*		
Radena juventa	—	—	*Pap. delesserti* ♂		
Limnas chrysippus	*Hypolimnas misippus* ♀	—	—		
Tirumala septentrionis	—	—	*Pap. macareus maca-*		
Bahora aspasia	—	—	— [*ristus*	*Nepheronia*	
Caduga larissa	—	*Elymn. lais* ♂	—	[*lutescens* ♀	
Parantica eryx					
Tronga crameri	*Hypolymnas anomala* ♂	*Elymn. aroa* n. sp.	*P. paradoxus telesicles* ♀, *var. russus*; *P. parad.teles.* ♀, *var. leucothoides*; *P. leucothoe ramaceus*	—	*Isbarta macularia* ♀
Adigama scudderi	—	—	—		*Amesia hyala*
Penoa zonata	—	—	*Pap. slateri hewitsoni*	—	
Penoa menetriesii	—	*Elymn. lutescens*	—	—	*Mimeuploea tristis* (Jord.)
Trepsichrois mulciber ♂	*Euripus halitherses* ♀, *var. cinnamomeus*; *Hypolimnas anomala* ♀	*Elymn. borneensis*	*Pap. parad. telesicl.* ♂	—	*Pompelon subeyana*; *Callamesia striata* ♂
„ „ ♀	—	*Elymn. lais* ♀	*Pap. par. teles.* ♀	—	*Callamesia striata*
Danisepa lowei ♂	*Eurip. halitherses* ♀, *var. pfeifferae*	—	*Pap. caunus mendax* ♂	—	
„ „ ♀	*Eurip. halitherses* ♀, *var. cuplocoides*	—	*Pap. caunus mendax* ♀	—	*Mimeuploea rhadamanthus*
Isamia aegyptus	Dieselben Modelle wie von *E. crameri*.				

Anosia plexippus (*Danais archippus*) in the Isle of Wight in 1896. **Worsley-Benison, H. W. S.,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 113. — Wanderung. **Moffat,** Rep. ent. Soc. Ontario, vol. XXII, p. 51—53. — Lebensgewohnheiten. **Moffat,** t. c. p. 78—82. — *archippus* **var.** *megalippe* Hübn. von St. Lucia. Beträchtl. Var. im schwarz. Saume des Geäders. **Butler** (3) p. 711.

Calliploea adyte forsteri Feld. (wahrscheinlich der am weitesten nach Osten vorgedrungene Ausläufer der austro-malayisch. Calliploeen. Variabilität. Viti-Levu. **Fruhstorfer** (17), p. 352.

Crastia proserpina Butl. kann als polynesischer Repräsentant der austral. *Cr. corinna* Mac Leay gelten. **Fruhstorfer** (17), p. 352.

Danais petiverana Doubl. u. Hewits. Rascher, schneller Flug. **Sharpe** (2) p. 66. — *chrysippus* L. in Syrien. **Fountaine,** p. 99. — *dorippus* in Somaliland vorherrschend. **Pagenstecher** (1) p. 130 nebst Bemerk., Fundorte etc.

Danaus formosa **subsp.** *neumanni* **n.** (die weisse Zeichn. ähnelt derj. von *formosa formosa*, Basalhälfte der Vflgl. zimmtbraun u. zwar ein tieferer Ton als bei *formosa*, weniger tief als bei *mercedonia*, in d. Zelle nicht über den weissen Fleck und nicht den postdiscalen Fleck (SM ^{1}) — SM ^{2} reichend). **Rothschild,** Nov. Zool. Tring, vol. 9, p. 596 (Kaffa, an verschiedenen Orten).

Danisepa lowei (Butl.) von Brit. N. Borneo, Sandakan; farbig. Abb. **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, Taf. XXI, Fig. 9.

Euploea (*Chirosia*) *era* **n. sp. de Niceville,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV, p. 237, pl. FF, fig. 2 (Solomon Islds.).

Limnas chrysippus Varr. Aetiologie. **Poulton,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 473—484. — Courtship. **Marshall,** t. c. p. 538.

Salatura archippus von Viti-Levu. **Fruhstorfer** (17) p. 350—351. Bemerk.

Salpinx macleayi Feld. von Taviuni. Wahrscheinlich als Lokalform zu *hisme* Boisd. zu ziehen. **Fruhstorfer** (17) p. 351. Abweich. in der Färb. eines ♀.

Tirumala melissa, neptunia Feld. von Viti-Levu. **Fruhstorfer** (17) p. 351. Submarginalflecke d. Hflgl. variiren etwas in d. Ausdehnung.

Trepsichrois mulciber (Cram.) von B. N. Borneo, Sandakan; farb. Abbild. **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, Taf. XXI, Fig. 13.

Ithomiidae. Neotrupidae.

Calloleria tosca **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 386 (Colombia).

Ceratina acceptabilis **n. sp. Weeks,** Proc. New England Zool. Club III, p. 1 (Bolivia).

Dircenna hugia **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 383 (Bolivia).

Episcada pascua **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 384 (Brazil, Petropolis). — *carcinia* **n. sp.** p. 384 (Brazil: Castro, Parana).

Hymenitis andreas. Abb. **Weeks,** Entom. News, Philad. vol. XIII, pl. XIII, Fig. 4, Abb.

Ithomia salcata **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 385 (Colombia). — *sarcinarius* **n. sp. Weeks,** Proc. New England, Zool. Club III, p. 9 (Colombia).

Leucothyris manora **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262 p. 383—384 (Brazil, Rio Janairo).

Pteronymia minna **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 384—385 (Bolivia). — *calgira* **n. sp.** p. 385 (Bolivia). — *carlia* **n. sp.** p. 385, ♂ ♀ (Brazil: Petropolis). — *ilsia* **n. sp.** p. 385—386 (Bolivia).

Tithorea megara von Trinidad, Bem. zur Färb. The Entomologist, vol. 35, p. 29. — Neu: *anachoreta* **n. sp.** **Thieme,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902 p. 282 (Peru).

Acraeidae.

Acraeidae von Centralafrika. **Sharpe** (4) p. 279—280, 308—309. Vertheilung der Artenzahl auf die Gatt. siehe im Bericht für 1903. — in Nigeria. **Sharpe** (2) p. 66—67.

Acraeinae von Schoa-, Galla- u. Somaliland. **Pagenstecher** (1) p. 132—136. Bemerk. Fundorte etc.

Acraea cabira. Experimente über Saisondimorphismus. **Marshall** in Dixey, Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 205.

orinata Oberth. Bemerk. z. ♀ u. kolor. Abb. **Butler,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, I, p. 48—49 ♀, Taf. I, Fig. 6 (Entebbe, Uganda). Butler vermuthete, dass *A. orinata* sich als var. von *oppida* ♂ erweisen würde, Aurivillius hielt sie für eine Form von *orina.* Beide Ansichten sind irrig; es ist eine gute Sp.

baxteri **n. sp.** (nahe verw. mit *A. insignis* Dist., sofort unterscheidbar durch das helle transparente Band auf d. Apikalfelde der Vflgl.). **Sharpe,** The Entomologist, vol. 35, p. 40—41 (Mpapwa, Deutsch-Ostafr.). — *ochrascens* **n. sp.** (ähnelt den Spp. der *serena*-Gruppe, unterschieden durch die blasse Grundfarbe der Flügel) p. 41 (Entebbe, Uganda).

sykesi **n. sp.** (verw. mit *A. atergatis* Westw. u. *A. gaekwari* E. M. Sharpe, versch. von erst. durch viel dunklere Grundfarbe, von letzt. durch fehlend. transpar. Fleck auf den Hflgln.). **Sharpe,** t. c. p. 279—280 ♂♀ (White Nile, Wadelai).

oscari **n. sp.** (verw. mit *A. acetes acara.* Vflgl. breiter, schwarze Flecke sehr gross. Abdomen schwarz). **Rothschild,** Nov. Zool. Tring, vol. 9, p. 595 ♂ (Banka, Malo). — *perenna* **subsp.** *kaffana* **n.** (das Rot der Flgl. ausgedehnt wie bei *perenna thesprio* von Ostafr.) p. 595 ♂ ♀ (Kaffa u. Konta). — *pharsalus* **subsp.** *rhodina* **n.** (ähnl. der von Mabille als *vuilloti* beschr. u. abgebildeten Sp.) p. 595—596 ♂ (verschiedene Fundorte in Kaffa).

ozintha **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 391 (Venezuela). — *dognini* p. 391 (Ecuador: Ambato). — *mitama* **n. sp.** (verw. mit *mamita* Burm.) p. 391 (Brazil: Castro, Parana). — *surima* **n. sp.** p. 392 (Brazil: Castro, Parana). — *quadra* (distincte sp.) **n. sp.** p. 392 (Brazil: Petropolis).

Planema umbra (Drury) Fangnotiz. **Sharpe** (2) p. 67.

Neu: *arenaria* **n. sp.** (verw. mit *P. consanguinea* Aur., versch. durch „sandy buff ground colour" beid. Flglpaare). **Sharpe,** The Entomologist, vol. 35, p. 135 ♂ ♀ (Entebbe, Uganda Protect.). — *dorotheae* **n. sp.** (verw. mit *P. gea* Fabr. u. *P. esebria* Hewits., versch.: apikale Binde d. Vflgl. gegen die Costa hin viel heller gefärbt. Hinterer Randsaum d. Hflgl. nur durch einen braunen Fleck auf d. Apikalfeld angedeutet) p. 135 ♂ ♀ (Entebbe).

Heliconiidae.

Heliconidae. Bemerk. hierzu. **Stichel,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 18. IX. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 355. — *virgata* (gleicht auf den Vflgl. *timareta* u. dem *contiguus*; auf den Hflgln. eine Reihe von 6 schmalen, vorn verbreitert., fast nagelförmig. Flecken). **Stichel** (Titel p. 700 sub No. 10 d. vor. Berichts). l. c. (Ecuador). Hat keine Artrechte. Sie stellt die unmittelbare Verbindung mit *thelxiope* dar, die nichts weiter als eine Unterart von *melpomene* L. ist. Auch *timareta* muss zu dieser gezogen werden.

Heliconia thelxiope u. *vesta.* Oberthür's Etudes XXI, 11 pls. behandeln die Variation ders. — Kritik. **Riffarth,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, pp. 157—166. — Kritik u. Synonymie. **Stichel,** t. c. p. 147—152 [siehe im Bericht f. 1903].

Heliconius phyllis L. Individuelle Grössenunterschiede. **Stichel,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 19. XII. 1901, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 53.

spadicornis. Abb. **Weeks,** Entom. News, Philad. vol. XIII, pl. VII.

telchinia von Trinidad, Bem. zur Färb. The Entomologist, vol. 35, p. 29.

Nymphalidae.

Nymphalidae des arktischen Gebietes. **Pagenstecher** (3) p. 229—241: *Vanessa* (8), *Melitaea* (2), *Argynnis* (26).

von Afrika: Nigeria. **Sharpe** (2) p. 67—68. — Schoa-, Galla- u. Somaliland. **Pagenstecher** (1) p. 137. — Centralafrika. **Sharpe** (4) p. 309—311.

von Westindien: St. Lucia (7 + 5) Spp. **Butler** (3) p. 711—712, 714.

Adelpha goyama **n. sp.** (verw. mit *erotia*). **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 395—396 (Brazil: Castro, Parana). — *barnesia* **n. sp.** (steht *plexaure* Hübn. nahe) p. 396—397 (Bolivia).

Aglais urticae, kleine dunkle Var. The Entomologist, vol. 35, p. 50. — Stück, bei dem ein grosser Theil der Hflgl. symmetrisch abgebissen ist (wahrscheinlich während der Ueberwinterung), t. c. p. 173.

Agrias claudia festa **n. var.** (steht zw. *A. claudia* Schulz [aus Surinam] u. *sardanapae*). **Fruhstorfer,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 21. XI. 1901 auch Insektenbörse, 19. Jhg., p. 29 (Obidos am unt. Amazonas). — *narcissus* **Fruhstorfer,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 179, Taf. III, Fig. 1.

Anartia latrophae L. u. **var.** *saturata* Stdgr., v. St. Lucia. Bemerk. dazu. **Butler** (3) p. 711—712.

Anarta Ochs. Diese Gatt. ist besonders charakteristisch für die arktische Lepid.-Fauna. Fast alle der sie zusammensetzenden heliophilen Arten sind arktisch u. viele circumpolar, mehrere sind den höheren Gebirgen Europas u. Amerikas eigen. In Island ist die Gatt. nicht vertreten. **Pagenstecher** (3) p. 296.

Apatura iris u. *ilia* im Rhonethal; Bemerk. **Rosa,** p. 96. — *Ilia* Schiff. **ab.** *Clytie,* zu Orval, Belg. 98. 1900. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45, p. 383. Ergänzung dazu. Ist ein Stück, bei dem den Hflgln. unten das Weiss fehlt. op. cit. T. 46, p. 5. — *metis* Frr. für Rumänien neu. **von Hormuzaki** (2) p. 565.

Araschnia levana L. **var.** *prorsa* L. zu Orval, Belg. 18. 8. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45, p. 384; Ergänzung dazu: Hflgl. mit weiss. Fleck statt des Bandes.

op. cit. T. 46, p. 5. — *levana* L. *gen. aest. prorsa* L. **ab.** *obscura* Fent. Mangel der rothen Submarginalzeichn.; für Rumänien neu. **von Hormuzaki** (2) p. 565.

prorsa **var.** *weismanni* **n. Fischer,** Soc. Entom. vol. XVII, p. 50.

Argynnis adippe **var.** *chlorodippe* mit schwarz. Anflug. The Entomologist, vol. 35, p. 50. — **var.** *taurica* **n. Krulikowsky,** Revue Russe d'Entom. II, p. 74.

aglaia ♂ *ab.* (ähnelt der im Entomologist, vol. XV, pl. I, figs. 2, 2a abgebild. *adippe* ♀ [*alaja* in errore]. **South,** The Entomologist, vol. 35, p. 1, Fig. 1 (Eynsford). — *aglaia* L. ähnlich melanotisches Stück wie *A. niobe ab. eris* Meig. (von St. Egyd) von der Reisalpe bei Lilienfeld, Austr. inf. VII, 1879. **Habich,** Verhdlgn. zool-bot. Ges. Wien, 52. Bd., p. 141. — Stück, bei dem die *aglaia* Useite geschwärzt u. strahlig. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 16.

— *ab. emilia* Quensel, Stück von Stavenhagen in Mecklenburg, sonst nordisch. Sitzber. Berl. Entom. Ver. 9, I, 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg., p. 61. — vor. u. *Arg. athalia ab. navarina* bei Straussberg in der Mark. **Thiele,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 16, I, 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 101.

— Wichtiger neuer Fundort: Regio aboensis, Pojo. Meddel. af Soc. Fauna et Flora Fenn. 27. Hft. p. 8 u. 179. — aberr. *Wimani*, Fundort wie vorher, p. 8 u. 179.

hecate W. V. interess. Aberr., die den Eindruck eines photographischen Negativs macht. Die schwarz. Zeichnungen sind hier farblos, nach Stichel bedingt durch reduzirte Schuppenbildung, wie von ihm 1900 bei *Arg. Aglaia* u. *Epineph. hyperanthus* L. erwähnt wurde. Sitzber. Berl. Entom. Ver. 19. I. 1902, auch Insektenb., 19. Jhg., p. 102.

hyberbius L. = (*niphe* L.) **Joannis,** Bull. Sci. France Belgique, T. XXXV, p. 323. — *hyperbius* **subsp.** *neumanni* **n.** (Untersch. von den oriental. Formen) **Rothschild,** Nov. Zool. Tring, vol. 9, p. 596 ♂ ♀ (Kaffa u. Schoa, verschiedene Fundorte).

laodice aus Japan, melanist. Aberration. **Thiele,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 9. I. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 61. Die Reihe der submarg. u. postdiscal. schwarz. Flecke auf d. Vflgln. ist zusammengeflossen. Im Diskus eine breite schwarze Schattirung vorhanden. Hflgl. am Costalsaum breit schwarz, ihre schwarze Mittelzeichn. ist verstärkt.

lathonia. Stück m. link. Hflgl. abnorm. klein. The Entomologist, vol. 35, p. 50.

niobe L. Zwitter. **Thiele,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 12. XII. 1901, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 53. — *niobe* **var.** *eris* Meig. u. *pandora* S. V. in Syrien. **Fountaine** p. 99. — *niobe* **var.** *eris* Meig. Beschr. einer besonders schönen Aberr. (zum Formenkreis *Pelopia* Bkh. gehörig) aus der Umgegend von Judenburg in Ober-Steiermark. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 10. — *niobe* **ab.** *eris* Meig. Oberseits fast ganz schwarzes Stück von Austr. inf., St. Egyd. Ende VI. 1901. **Habich,** t. c. p. 141.

nitocris nigrocaerulea. **Cockerell, W. P.,** Birds and Nature, vol. XII, p. 83, Abb. auf Taf.

hecate Esp., *pandora* Schiff. Fundorte in Rumänien. *Pales* Schiff für das Gebiet neu. **von Hormuzaki** (2) p. 565.

pales **var.** *arsilache* Esp. aberratives ♂ von den Obernberger Anhängen des Santigjöchls 1600 m Höhe. Beschr. u. Abb. **Galvagni** (3).

paphia. Hermaphrodit. The Entomologist, vol. 35, p. 291. — *paphia* **var.** *valesina*, *selene* u. *dia* im Rhonethal. **Rosa** p. 97. — *paphia* L. **ab.** *valesina* Esp. zu Couvin, Belg. 30. 8. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45, p. 384. — *paphia* ♂ **ab.** (versch. von der Stammform durch das Fehlen aller Fleckenbildung; das Schwarz auf der Oseite breitet sich strahlenartig an den Rippen entlang nach dem Aussenrande zu). **Thiele,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 19. XII. 1901, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 53. — *paphia* L. in ♂ u. ♀ mit auf d. Oseite fast ganz schwarz. Vflgln. u. abweich. Useite. **Bohatsch,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd., p. 142. — *paphia* L. **ab.** *marillae* **n.** (entfernt sich sehr von der Stammform dadurch, dass die Useite d. Hflgl. nur im Saumfelde noch Spuren der ursprüngl. Färbung u. Zeichnung aufweist, während das Wurzel- u. Mittelfeld durchaus perlmutterglänzend sind, ohne die der *Paphia* eigenthüml. grüne Färb.) p. 143. — *selene* ♀, Stück, dem die in den Wurzelzellen d. Useite d. Unterflgl. sonst befindl. schwarzen Flecke fehlen. **Gauckler** (5) p. 394.

Atella ariel **n. sp.** **de Niceville,** Journ. Bomb. Soc. vol. XIV, p. 242 (Neu Guinea).

Athyma punctata ♀. **Oberthür,** Bull. Soc. Entom. France, 1902, p. 161.

Brenthis. Synopsis der nordamerik. Spp. **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. V, p. 130.

Byblia götzius Herbst. Ueber ihren spezifischen Werth. Vergleich mit *B. ilithyia* **var.** *acheloia* Wallgr. **Marshall,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 46—48, 49 sq. Detaillirte Beschr. der Raupe von *götzius-acheloia*. — Es handelt sich hier um Dimorphismus einer Sp. — *ilithyia* Drury, Taf. IV, Fig. 1 Abb. eines ♀ (Useite) der w.-s.-f. **Dixey,** Trans. Entom. Soc. London, 1902. — Fig. 2 (Useite) Abkömmling ders.: ♀ der i.-f. mit Annäherung zur d.-f. (die der indisch. *B. simplex* Butl. entspricht). — Fig. 3 *götzius* Herbst w.-s.-f. der Form *vulgaris* Staud. (Useite). — Fig. 4 Abkömmling der vor. ein ♂ der d.-s.-f. *acheloia* Wallgr. (vergl. hierzu p. 214—215). — *graezius* Hbst. u. *polinice* Cram., kurze Diskussion über Saisonformen. **Rey** u. **Thiele,** Sitzb. Berl. Entom. Ver. 22. V. 1902, auf Insektenbörse, 19. Jhg. p. 237.

Callicista salona ♀ Hewits. von St. Lucia. Bemerk. dazu. **Butler** (3) p. 712.

Callidryas sennae **var.** Fabr. von St. Lucia. Bemerk. Butler bezweifelt, ob die Trockenform der westind. Form von *C. drya*, der Trockenform von *sennae* zu trennen ist. **Butler** (3) p. 712—713.

Cethosia. Aufzählung der bek. Spp. **Fruhstorfer** (16). — Forts. zu Jhg. 61, 1900 p. 364 sq. Angabe der Synonymie, Verbreit. etc. (Titel Ber. f. 1900 p. 579 sub No. 8). — *Biblis*-Gruppe: *biblis* Drury p. 330—331, *bibl.* **ab.** *thebara* Grose-Sm. p. 331. — *bibl.* **subsp.** *bibl. perakana* **n.** (= *Cethosia biblis* Dist. *Rhop. malayana* p. 466—467, Taf. XXXVIII, Fig. 3 ♂) p. 331—332 ♂ (Pahang, Perak). — *biblis* **subsp.** *sandakana* **n.** p. 332—333 ♂ (Repräsentant der *biblis* in Borneo: N. Borneo, Sandakan). Mittelgl. zwischen der indisch. *biblis* u. *eurymena*. — *bibl. eurymena* Feld. p. 333. — *bibl. amboinensis* Feld. p. 334 (Amboina, Saparna, Uliasser). — *bibl. nicobarica* Feld. p. 334. — *biblis*

n. subsp. p. 334—335 (von Port Blair, Andamanen). — *bibl. javana* Feld. (*logani* Dist. von Malacca am nächst.) p. 335—336 (Djampangs, Umgebung von Sukabumi, Westjava). — *bibl. logani* Dist. p. 336. — *picta* Feld. p. 336—337. — *picta* **subsp.** *togiana* **n.** p. 337 (Togian Inseln). — *bibl. moesta* Feld. ♂ von Batjan. Nähert sich bereits *tambora* Doh. von den Sunda Inseln). — *Tambora* Doh. p. 338. — *tamb. narmada* Fruhst. (nächste Verw. *javana* Feld.) Beschr. ♂ ♀ p. 338—340 ♂ ♀ sehr variabel (Lombok). — *tamb. narmadoides* de Nicév. von Bali p. 340. — *tamb. sumbana* Pagenst. p. 341 ♂ (Sumba). — *tamb.* **subsp.** *floresiana* **n.** p. 341 ♂ (Flores). — Zur *Biblis*-Gruppe rechnet Fruhstorfer noch *lamarki* Godt. p. 341—342 u. *leschenaulti* Godt. p. 342. — *Cydippe*-Gruppe: *cydippe* Linn. p.342—343. — *cyd. bernsteini* Feld. p. 343. — *cyd. damasippe* Feld. p. 343—344. — *cyd. damas* Feld. **ab.** *hermanni* **n.** p. 344 (Astrolabe-Bai, Deutsch-Neu-Guinea). — *cyd. chrysippe* F. p. 344—345. — *cyd. cyrene* Wall. p. 345 ♂ (Waigiou). — *cyd. cydalima* Feld. p. 345 (Aru, Wokan, Goram). — *cyd. insulata* Butl. p. 345—346 ♂ ♀ (Ké-Dulan, Key). — *obscura* Guér. p. 346 (Nusa-Laut, Neu-Mecklenburg). — *obsc. antippe* Grose-Sm. p. 346 (Neu-Pommern, Neu-Lauenburg, Neu-Hannover). — *obsc. gabrielis* Rothsch. p. 346 (St. Gabriel, Admiralitätsinseln). Resumirende Zusammenstellung (p. 346—348): *cyane*-Gruppe: 9 Formen, *biblis*-Gruppe: 22 Formen, *cydippe*-Gruppe: 15 Formen.

Nachtrag: *penthesilea* **subsp.** *filiola* **n.** p. 348—349 (Sumba). — *biblis* **subsp.** *ceramensis* **n.** p. 349 ♂ (Ceram).

cydippe **subsp.** *iphigenia* **n.** **Fruhstorfer,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 21. — *cydippe* **subsp.** *cleanthis* **n.** u. **subsp.** *alkmene* **n.** **Fruhstorfer,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 173.

Charaxes caphontis Hew. von Tavini. **Fruhstorfer** (17) p. 354 ♂ ♀.

numenes **subsp.** *neumanni* **n.** **Rothschild,** Nov. Zool. Tring, vol. 9, p. 597 ♂ (Wori to Gamitscha, Kaffa).

— Spp. von Schoa-, Galla- u. Somaliland. Fundorte. Bemerk. etc. **Pagenstecher,** (1) p. 148—150.

Cirrhochroa aoris Dbl. Zwitter links ♂, rechts ♀. **Fruhstorfer,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 12. XII. 1901. Auch Insektenbörse 19. Jhg. p. 59. Stammt aus Sikkim u. trägt ausgesprochener Weise auf beiden Seiten die graubraunen u. düstergelben Farbentöne der Regenzeitthiere u. verrät so, wie die bisher noch nicht beobacht. ♂ der Regenzeit vermuthlich aussehen werden.

Cyrestis periander **subsp.** *vatinia* **n.** **Fruhstorfer,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 169. — *per.* **subsp.** *enganica* **n.** p. 171. — *per.* **subsp.** *martinus* **n.** p. 172. — *irmae* **subsp.** *martini* **n.** **Hartert,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 232 Textabb.

Cystineura cowiana **n. sp.** (steht *cana* am nächsten). **Butler,** Proc. Zool. Soc. London, 1901; II, p. 713 (St. Lucia u. Trinidad).

aurantia **n. sp.** **Weeks,** Proc. New England Zool. Club vol. III, p. 5 (Bolivia).

Diestogyna amaranta Karsch, Beschr. des ♀. **Butler,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, I, p. 47—48 Abb. kol. Taf. I, Fig. 2 ♂, 3 ♀ (♀ von Toro, Uganda).

Doleschallia bisaltide **subsp.** *vomana* **n.** **Fruhstorfer** (17) p. 354 ♂ ♀ (Viti-Inseln, Viti-Levu).

Dynamine albidula. **Weeks,** Entom. News Philad. vol. XIII, p. XIII, Fig. 1.

Eresia crina **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 392—393 (Ecuador).

Ergolis merione. Bemerk. **Rhé-Philipe,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV, p. 484.

Euphaedra crossei **n. sp.** (gehört zur *crockeri*-Gruppe). **Sharpe,** The Entomologist, vol. 35, p. 68 ♂ (Mozum, Benue, River). — Im Mus. Brit. findet sich ferner 1 Stück von Kamerun u. 1 von Lower Niger [Asaba?]). Einige Stücke sind gelblich, ob Saisonformen?

Ellenbecki **n. sp.** (an *var. praec.* — An *neophron* in der Zeichnung unmittelbar anschliessend, aber in der bei allen Exemplaren gleichmässig eigenthümlich braunen Färb. der Flgoberseite wesentlich verschieden). **Pagenstecher** (1) p. 147—148, Taf. II, Fig. 3 [farbig], (Umfudu u. Evar).

sarita **subsp.** *abyssinica* **n.** (weisser Apicalrand d. Vflgl. schmaler (thiner) als bei *sarita sarita*, das subapicale grüne Band breiter etc.) **Rothschild,** Nov. Zool. Tring, vol. 9, p. 596 ♀ ♂ (Kankati forest, Djimma, Banka, Malo). — *Neumanni* **n. sp.** (ähnelt *inanum* u. *eberti*) p. 596—597 ♀ ♂ (Scheko).

Euripus-Spp. ♀ sehr var., ♂ nicht; *jachoranda* ♂ aus Japan m. sämmtl. Flecken d. Vflgl. auch Analfleck d. Hflgl. weiss, sonst rötl. **Thiele,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 20. III. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 157.

Eurythela hiarbas ♂ in copula mit *Neptis agatha*, **Leigh,** The Entomologist, vol. 35, p. 242. — Siehe ferner unter Paarung, ungewöhnliche p. 689 dieses Berichts.

Eurytelidae von Schoa-, Galla- u. Somaliland. **Pagenstecher** (1) p. 144—145, vertreten durch *Erytela* (2), *Neptidopsis* (1), *Biblia* (2).

Euthalia lepida at Kumaon. **Rhé-Philipe,** Journ. Bomb. Soc. vol. XIV, p. 595.

Euvanessa antiopa. Ulmenschädling, siehe p. 692 dieses Berichts. — at Lee, 24. VIII. The Entomologist, vol. 35, p. 50. — Siehe ferner unter *Vanessa.*

Hamanumida daedalus (Fabr.). **Sharpe** (2) p. 67.

Harma johnstoni **n. sp.** (nahe verw. mit *H. herminia* Grose-Smith). **Butler,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, I, p. 47 ♂ ♀ Abb. kolor. Taf. Fig. 4, 5 (Toro, Uganda).

Hestina nama ähnelt im Fluge viel mehr dem Modell, *Danais tytia*, als beide einander in der Sammlung. **Fruhstorfer,** Insektenbörse, 19. Jhg., p. 42.

Hypanartia hippomene Hübn. u. *schoenia* Trim. Bemerk. zur Färb., Fundorte. **Pagenstecher** (1) p. 137—138.

Hypolimnas 2 Spp. von Schoa-, Galla- u. Somaliland. **Pagenstecher** (1) p. 143—144.

antilopa lutescens Butl. aus Ovalau. Fundorte für *antilopa* ferner *ant. shortlandica* Ribbe u. *antilopa sumbawana* Pagenst. **Fruhstorfer** (17) p. 355 ♂. — *bolina pallescens* Butl. ♂ ♀ unzählbar heteromorph. Fruhst. liegen von den Viti-Inseln allein 44 ♀-Aberr. vor.

bolina. Bemerk. dazu. **Rhé-Philipe,** Journ. Bomb. Soc. vol. XIV, p. 485. — *misippus.* Bemerk. p. 486. — *pandarus* **subsp.** *junia* **n. Fruhstorfer,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 234.

Junonia vellida F. auf den Viti-Inseln. **Fruhstorfer** (17) p. 353—354.

Neue Subspp.: *erigone* **subsp.** *leucophora* **n.** u. **subsp.** *gardineri* **n. Fruhstorfer,** Deutsch. Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 313.

Kallima. Mimikry u. Gewohnheiten. **Bashford Dean,** Science, vol. XVI, p. 832—833.

Limenitis albomaculata, ♀. **Oberthür,** Bull. Soc. Entom. France, 1902, p. 161.

populi im Rhonethal: Pfin Forest. **Rosa** p. 96. — Stück (von Riga, Russland), von einem Vogel verfolgt. The Entomologist, vol. 35, p. 327. — *sybilla* siehe *Apatura Ilia*. **A. Giard.**

Melitaea in Syrien. **Fountaine,** p. 99.

athalia, dunkle Var. von Spanien. The Entomologist, vol. 35, p. 50.

— Rott. u. *M. aurelia* Nick. melanist. gefärbte Stücke. Von St. Egyd. **Habich,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 141.

cinxia var., schwarze Flecke auf Useite fast fehlend. t. c. p. 50.

cynthia W. V. ab. ♀ aus Düsseldorf, ab. ♂ aus Zürich stark verdunkelt. **Thiele,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 22. V. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 237.

didyma **var.** *alpina* u. *phoebe* **var.** *occitanica* im Rhonethal, bei Berisal. **Rosa,** p. 97. — *didyma O.* bei Judenburg in Ober-Steiermark. Grössenzunahme der schwarzen Flecke bei den ♂, Bindenbildung etc. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 10. — Bemerkenswerthe Var. von Château de la Caze, Tarn. Schwarz. Zeichn. (Flecke) der Useite d. Hflgl. fast fehlend. The Entomologist, vol. 35, p. 30.

maturna L. u. **var.** *wolfenbergeri* Frey. Unterschiede. **Thieme,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 16. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 387. Diskussion hierüber. — Berichtigung: *Wolfensbergeri*. Raupe bekannt u. Imago bereits gezogen worden. Insektenbörse, 19. Jhg., p. 403.

maturna L., *trivia* Schiff. nebst *var. nana* Stgr. (letzt. für das Gebiet neu), *didyma* O. *var. meridionalis* Stgr. (Bemerk. hierzu bezügl. Färbung) u. *athalia* Rott. Fundorte in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 565.

var. varia Bisch. aus der Umgebung von Pontresina. Stark abweichend wie viele Schmetterl. der höheren Alpen. Sitzber. Berl. Entom.Ver. 2. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 363.

Neu: *phaeton* **var.** *streckeri* **n. Ellsworth,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 104. — *damoetas* **n. sp. Skinner,** op. cit. vol. XIII, p. 304 (Colorado).

Mimeuploea. Farbige Abb. giebt **Shelford** in den Proc. Zool. Soc. London, 1902 II. Taf. XXI von *rhadamantha* (Butl.) ♂ Fig. 10 u. von *tristis* (Jordan) ♀ (beide von Kuching) Fig. 12.

Neptis agatha ♀ in copula mit *Eurytela hiarbas* ♂, siehe *Eurytela*. — *saclava* Boisd. u. *agatha* Stoll. von Schoa-, Galla- u. Somaliland. **Pagenstecher** (1) p. 146.

Nymphalidi von Schoa-, Galla- u. Somaliland. Vertreten durch: *Pseudacraea* (1), *Hamanumida* (1), *Euphaedra* (1 + n.) u. *Euryphene* (1). **Pagenstecher** (1) p. 146—148.

Penoa menetriesii Feld. von Borneo. Farb. Abb. **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II. Taf. XXI, Fig. 11.

Phyciodes fellula **n. sp.** (verw. m. *ianthe* Fabr.). **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262 p. 393 (Colombia). — *sejona* **n. sp.** p. 393—394 ♀ (S. E.-Brazil: Sao Paulo). — *brancodia* (verw. mit *tulcis* Bates) p. 394 (Fundort wie vorige). — *orticas* **n. sp.** p. 394—395 ♂ (Brazil: Castro Parana). — *carigia* **n. sp.** p. 395 (Colombia).

Polygonia c-album L. in Karlsruhe. Frisch geschlüpft am 5. XI. **Gauckler** (5) p. 395. — ♀ zu Schiplaeken, Belg. 13. 9. 1901, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45 p. 383.

c-album var. hutchinsonii in the Nicolai-Thal, bei Stalden, Rhonethal. **Rosa,** p. 96.

Potamis ambica **subsp.** *miranda* **n. Fruhstorfer,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) XV. Bd. p. 176. — amb. **subsp.** *claribella* **n.** p. 177.

Precis. Spp. von Schoa-, Galla u. Somaliland. Bemerk., Fundorte. **Pagenstecher** (1) p. 139—142.

— Saisonformen. **Poulton,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 414—460.

gregorii ♀, **Butler,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 31.

octavia Cram. Kurze Charakt. der Trockenzeitform u. der Regenzeitform **var.** *amestris.* **Rey,** Sitzber. Berlin. Entom.Ver. 30. I. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 117.

Neu: *adulatrix* **n. sp. Fruhstorfer,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris). 15. Bd. p. 312 (Sumba).

Pseudacraea trimenii. Stück aus der Transvaal-Kolonie, welches von der Type in dem gross. weiss. Felde d. Hflgl. abweicht. The Entomologist, vol. 35. p. 223.

Pseudathyma plutonica **n. sp.** (verw. mit *sibyllina*, doch kleiner). **Butler,** Proc. Zool. Soc. London, 1902. I. p. 48, kolor. Abb. Taf. I. Fig. 6 ♂ (Toro, Uganda).

Pyrameis abyssinica Feld. Bemerk. zur Färb. **Pagenstecher** (1) p. 138.

cardui im Rhonethal. **Rosa** p. 96—97.

(*Vanessa*) *cardui* Linn. at 1050′ in Banffshire. **Brown, Henry H.** (4). — in Fifeshire. **Brown, H. H.** (2).

cardui. Wanderungen etc. **Fletcher,** Rep. ent. Soc. Ontario XXXII, p. 54—57. — Siehe ferner *Colias edusa.* Mrs. **R. Page.**

Symbrenthia. Aufzählung der Formen, nebst Besprechung der Synonymie Fruhstorfer's u. Moore's. **de Nicéville,** Journ. Bomb. Soc. vol. XIV. p. 450—457.

Terias brigitta Cram. u. *senegalensis* Boisd. Experimente über Saisondimorphismus. **Marshall** in Dixey, Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 215—216.

sari oder *T. nicobariensis.* Synaposematisch. Mimiker aus der Subf. *Chalcosiinae*: *Isbarta incensus.* **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 257.

Terinos wahnesi **n. sp. Heller,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 127 pl. III Fig. 5 (Neu-Guinea).

Vanessa antiopa L. Raupen empfindlich gegen Musik und Gesang. **Rothke, Max,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 314—315. Namentlich gegen die D-Töne einer Geige. Andere Raupen thaten das nicht. Ob krankhaft? (Redakt. d. Insekt.-Börse). — Bestätigung durch **E. Fischer,** t. c. p. 329. Beispiele. Besonders beim Ton a′. — Lebensgeschichte. **Frohawk, F. W.,** The Entomologist, vol. 35. p. 297—301, Forts. folgt.

im Rhonethal. **Rosa** p. 96. — bei Eltham. The Entomologist, vol. 35 p. 29.

var. **Oldaker, F. A.** The Entomologist, vol. 35. p. 285. — Gezogene Aberr., bei denen die blauen Flecke auf den Vflgln. fehlen. t. c. p. 327.

var. *dorfmeisteri* **n. Fischer,** Soc. entom., vol. XVII p. 49.

Siehe ferner unter *Catocala fraxini.* **A. Horne** (Noct.).

atalanta L. Abb. Photographie (im Leben). The Entomologist, vol. 35, p. 53

aus „Photography for Naturalists" [siehe unter Uebersicht nach dem Stoff: Technik, Photographie].

cardui, io u. *atalanta* in Essex. **Rydon,** The Entomologist, vol. 35, p. 285—286; — *cardui.* Wanderung. **de Rocquigny-Adanson,** Rev. Sci. Bourbonn. XV, p. 120.

egea Crr. in Syrien, grosse, helle Form u. *urticae* **var.** *turcica* Stdgr. **Fountaine** p. 99.

io L. Raupen, im Sept. 1901 gefunden, lieferten Imagines im Okt. (eine natürlich entwickelte Jahresgeneration darstellend). Sitzungsber. Berl. Entom. Ver. 23. X. 1902. — Insektenbörse, 19. Jhg. p. 403. — Neue Fundorte in Norwegen. **Schneider** (Titel siehe am Schluss des Heftes) p. 50.

io **ab.** *pavo* **n. Stichel,** Berlin Entom. Zeitschr. 1902 Sitzber. p. 11.

L-album u. *xanthomelas* Esp. in Finland. Meddel. of Soc. pro Fauna et Fenn. 24. Hft. 1897—1898 p. 24. — *l-album* **var.** *chelone* **n. Schultz,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 324.

(*Eugonia*) *polychloros* L. ♀ von Stowmarket, Suffolk. Grundfarbe verdunkelt, schwarze Zeichnung etwas verbreitert etc. Ob Kältewirkung? The Entomologist, vol. 35 p. 121. — (körsbärsduksen). Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 113. — *polychl.* **var.** *pygmaea.* **Kroulikowsky,** Revue Russe d'Entom. II. p. 73.

urticae. Experimente bezüglich der Vererbung. **Standfuss,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 188. — after Hybernation. Notes by **J. E. Evans,** Mrs. **E. Macmillan** and **C. Newbery,** Entom. Record, vol. 7. No. 11. p. 278. — Lokalvarietäten. **Standfuss,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 179. — Aberr. Es fehlen die zwei kleinen Flecken auf d. Vflgln. u. ähnelt das Stück der in Newman's „British Butterflies" abgebildeten **var.** *ichnusa* Bonelli. The Entomologist, vol. 35. p. 265.

urticae **ab.** (Modification der im Entomologist, vol. XXXIII, pl. III Fig. 1 abgebildeten Sp., doch ist der Aussenrand aller Flgl. normal gewinkelt. The Entomologist, vol. 35. p. 23. — **ab. Middleton, B. L.** t. c. p. 321. — ♀ von Mauer, Austr. infer. 13. VII. 1900. Von 48 mm Spannweite; offenbar unter Einwirkung aussergewöhnlich hoher Temperatur im Freien entstanden. Es schwinden bei ihm die bei normalen Exemplaren gelb. Costalflecke, sowie der Fleck nächst dem Iwinkel d. Vflgl. gänzlich in der hochorange Grundfarbe. Blaue Randflecke vergrössert, von leuchtenderem Colorit. **Galvagni,** Verhdlgn. zool-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 143. — **var. n. Fischer,** Soc. Entom. vol. XVIII p. 50. — **var.** *violescens* **n. Kroulikowsky,** Revue Russe Entom. vol. II p. 73.

xanthomelas Esp. siehe *l-album* in Finland. — **subsp.** *japonica* **n. Stichel,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, Sitzber. p. 6.

Siehe ferner unter Euvanessa.

Vanessidae in 1901. Vorkommen. Bemerk. zur Grösse etc. **Marshall, A.,** The Entomologist, vol. 35 p. 27—28. — in 1902. **Colthrup, C. W.,** t. c. p. 322.

Brassolidae. Morphidae. Amathusiidae. Discophoridae.

Morphidae, Amathusiidae, u. *Discophoridae.* Charakteristik der drei Familien. **Stichel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 56—59.

Caligo agesilaus **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9 p. 321. — *zeuxippus* **n. sp.** p. 322 (beide von Ecuador). — *gerhardi* **n. sp. Weeks,** Proc. New England Zool. Club, vol. III p. 3 (Bolivia).

Discophora. Revision der Gatt. **Stichel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 59—95 pls. I, II. — Neue Subspp.: *deo* **subsp.** *fruhstorferi* **n. Stichel,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902 Sitzber. p. 11. — *lepida* **subsp.** *significans* **n.** p. 11.

Discophora muscina **n. sp.** (*tullia* u. *lepida* Moore am nächsten, aber durch Stellung der Flecke von beiden u. in der Grundfarbe von ersterer verschieden). **Stichel,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 6. II. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 125. — Useite *lepida* ähnl. mit charakt. Zeichn. u. Schattirungen der Gruppe.

Narope marmorata **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262. p. 390 (Bolivia).

Opsiphanes tamarindi. Erste Stände. **Stichel,** Berl. Entom. Zeitschr. 1902. p. 21.

Selenophanes supremus Stichel **var.** *ditatus* **n. Thieme,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 4. XI. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 339 ♂ (Peruanisches Gebirgsland: Chanchamayo).

Satyridae.

Satyridae des arktischen Gebietes: **Pagenstecher** (3) p. 241—249: *Erebia* (12 + 2 var.), *Oeneis* (7), *Pararge* (2), *Coenonympha* (4).

— des malayischen Archipels. Charakteristisch für dieselben ist die dunkle Farbe mit weissbläulichem Schimmer. **Fruhstorfer,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 5. XII. 1901, auch Insektenbörse 19. Jahrg. p. 45.

— von Centralafrika. **Sharpe** (4) p. 278. Vertheilung der Artenzahl auf die Gatt. — in Nigeria. **Sharpe** (2) p. 66. — von Schoa-, Galla- u. Somaliland. **Pagenstecher** (1) p. 131—132.

Arge Galathea L. Ein für Mecklenburg neuer Tagfalter, nebst Notizen über einige andere Schmetterlinge. **Ketel,** Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklenb. 55. Jhg. II. Abth. p. 167—168.

Argyrophorus argenteus von Chile. Oberseite prächtig metallisch silberglänzend, einzig in seiner ganzen Familie. The Entomologist, vol. 35, p. 222.

Caerois vespertilio **n. sp. Thieme,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902 p. 281 (Ecuador).

Callerebia nirmal **var. de Nicéville,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 238 pl. FF. Fig. 3.

Chionobas. Die nordamerikanischen Spp. **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. V p. 41—42. — *katahdin.* Abb. Taf. Entom. News, vol. 12, No. 9.

semidea. Protection of. **Slosson, Annie Trumball,** Entom. News, vol. 12. No. 10 p. 316—317. Bezieht sich auf den betreffenden Artikel von Carpenter.

Coelites nothis **subsp.** *sylvarum* **n. Fruhstorfer,** Berl. Entom. Zeitschr. 1902 Sitzber. p. 26.

Coenonympha arcania L. Neue Fundorte in Norwegen. **Schneider** p. 52. — Stücke von Arques (Dieppe) dunkel, klein, dünn beschuppt, wohl an der Grenze ihrer Verbreitung gefangen. The Entomologist. vol. 35. p. 328. — *hero* L. *var. stolida* Schilde in Norwegen. Bemerk. (klimat. Rasse) dazu. **Schneider** (Titel siehe am Schluss des Heftes) p. 58—59.

pamphilus in Rumänien bei Murtfatlar in einer Form, welche der Var. *marginata* Rühl sehr nahe steht. **von Hormuzaki** (2) p. 566. — L. albinist. Var. **Barrett, Chas. G.** (4).

tiphon Rott. in der Umgebung von Virton. **Bray** p. 143.

Cosmosatyrus nilesi **n. sp. Weeks,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 105 (Bolivia).

Epinephele hyperanthus L. Ohne Auge auf d. Vflgl. Oseite u. mit nur zwei Augen auf ihrer Useite. **Hanelt,** Sitzber. Entom. Ver. 23. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 403.

janira ♂ **ab. South,** The Entomologist, vol. 35 p. 2 Fig. 2. (p. 1) (Eynsford). — *jurtina* Variation. **Slevogt,** Soc. entom. vol. XVII p. 114.

lycaon Rott. u. *janira* **var.** *telmessia* Z. in Syrien. **Fountaine** p. 100. — *lycaon.* Variation. **Jakontow,** Revue Russe d'Entom. vol. II p. 172—174.

tithonus. Stück von Oxshoft mit goldgelben Flecken. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38) p. 15. — *janira,* goldgelbes Stück. t. c. p. 16.

Erebia. Synopsis der nordamerikanischen Arten. **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington, V. p. 129.

— Variation in der Gatt. **Smith-Geoffroy** (Titel p. 695 des Berichts f. 1901). — Forts. dazu in: The Entomologist, vol. 35 p. 7—9:

Resultat der Untersuchungen: Gleichheit in den numerischen Verhältnissen der Geschlechter erstrebt eine Konstanz der Charaktere. Wenn das eine Geschlecht bereits konstant ist, so wird die Variabilität des andern danach streben, sich nach der Konstanz des ersteren zu richten „owing to the prepotency of reversion". Sind beide Geschlechter variabel, u. keine besondere Rückschlagstendenz vorhanden, so wird ein Mittelweg zwischen beiden Variabilitäten eingeschlagen, der konstant wird „according to the laws of chance". Sind jedoch beide Geschlechter sehr ungleich in der Zahl vertreten, u. das überwiegende Geschlecht ist variabel, mag das eine konstant sein oder nicht, so bleibt die Variabilität des einen oder beider bestehen, da die Gesetze des Austausches nicht regelmässig zur Wirkung gelangen können. — p. 69—71, 89—92. Resultat: Die beiden leitenden Faktoren in der Gattung Erebia sind die Variabilität u. das numerische Missverhältniss der Geschlechter. Beide Faktoren stehen im Causalzusammenhang mit dem Satze, dass Gleichheit in der Zahl der Geschlechter nach Gleichgewicht strebt, d. h. nach Konstanz bisher variabler Charaktere, u. dass Ungleichheit im Verein mit Variabilität im überwiegenden Geschlecht auf ein beständiges Schwanken der variablen Charaktere hinarbeitet. Dies geschieht auf folgende Weisen:

Sind die Geschlechter an Zahl der Individuen gleich, so tritt Constanz der Charaktere ein; durch

1. Regular product of variability of one sex into constancy of the other, under undisturbed regulation of the laws of chance.

2. Regular product of var. of one sex into variability of the other, under etc. (cf. antea).

Sind beide Geschlechter an Zahl verschieden, so tritt ein Schwanken ein, durch:

1. Irregular product of variability of one sex into constancy of the other, the laws of chance acting irregulary.

2. Ditto, when both sexes are variable.

var. Cassiope F., *melampus* Füssl., *epiphron* Kn., *manto* Esp., *ceto* Hb., *goante* Esp. u. *tyndarus* Esp. Fundorte in Rumänien, die letztgenannten drei für das Gebiet neu. **von Hormuzaki** (2) p. 565—566.

styne var. bejarensis **n. Chapman,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. XXXVI.

epiphron var. cassiope u. *var. valesiana, mnestra, aethiops* nebst *var. leucotaenia, euryale ab. adyte* im Rhonethal. **Rosa** p. 97. — *euryale* ♀ mit dem Parasiten Gordius (Verm.). **Chapman** (50).

Euptychia ocelloides **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262. p. 387 ♂ (Brazil: Castro, Parana). — *castrensis* **n. sp.** p. 387 ♀ (Brazil: Castro, Parana). — *narapa* **n. sp.** p. 388 ♂ (Brazil: Castro, Parana). — *moneca* **n. sp.** p. 388 ♀ ♂ (Brazil: Castro, Parana, Nova Friborgo). — *burgia* **n. sp.** p. 388 ♀ (Brazil: Nova Friborgo). — *morima* **n. sp.** p. 389 (Brazil: Castro, Parana). — *pallema* **n. sp.** p. 389 ♂ (Peru). — *borastra* **n. sp.** p. 389—390 ♂ (Brazil: Nova Friborgo).

Lasiophila piscina **n. sp. Thieme,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902. p. 282 (Bolivia).

Lethebaucis philemon **subsp. n. Fruhstorfer,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902 p. 20.

Lymanopoda varola **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262. p. 390 (Peru).

Manataria **nom. nov.** pro *Tisiphone* Hübn. **Kirby** in Wytsman, Hübner p. 57.

Melanargia galathea. Muthmaassliche 2. Paarung. **Tutt,** Titel p. 704 sub No. 14 des Berichts f. 1901.

galathea L. **var.** *procida* Hbst. zu Gileppe. 10. 8. 1889. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384. Berichtig. 10. 7. op. cit. T. 46 p. 5.

titea Klug u. *teneates* Men. in Syrien. **Fountaine** p. 99.

Melanitis leda solandra F. auf den Viti-Inseln. **Fruhstorfer** (17) p. 352—353.

Oeneis jutta im Zehlauer Bruch bei Tapiau; sonst nur aus den Tundren Sibiriens, Amerikas u. von Lappland bekannt. **Hanelt,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 22. V. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 237. — Bestätigung durch Kloos, Bemerkungen von Thiele.

in Livland. **Teich, C. A.** t. c. p. 269.

Pararge egeria im Rhonethal. **Rosa** p. 97. — *maera* L. Stück von Moulins. Vflgl. hinter dem grossen Subapikaldoppelauge etwa in der Mitte des Aussenrandes mit 2 gekernt. Augen. Feuill. jeun. Natur. vol. 29. p. 160. — **Stichel** beschreibt ein ähnliches aus Berchtesgaden im Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 17. IV. 1902, auch Insektenbörse 19. Jahrg. p. 189. — *megaera* L. in Norwegen. Bemerk. **Schneider**[1]) p. 56. — in Middlesex. **Hodson,** The Entomologist, vol. 35 p. 287. — *roxelana* in Syrien. **Fountaine** p. 100.

Pedaliodes mariona **n. sp. Weeks,** Proc. New England Zool. Club III. p. 10 (Columbia).

Satyrus alcyone Schiff. Neue Fundorte in Norwegen. **Schneider**[1]) p. 51—52.

anthe O., *pelopea* Klug., *telephassa* Hübn. u. *stabilinus var. sichaea* Ld. in Syrien. **Fountaine** p. 99—100.

---

[1]) Titel zu **Schneider** siehe am Schluss.

arethusa Esp., *statilinus* Hufn. u. *dryas* Scop. *var. sibirica* Stgr. Fundorte in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 566. — *dryas* im Rhonethal. **Rosa** p. 97.

janira zu Charmouth am 27. X. 1902; sehr spätes Vorkommen. The Entomologist, vol. 35 p. 323.

regeli var. latefasciata **n. Grum-Grshimailo,** Annuaire Mus. St. Petersb. vol. VII p. 193. — *pumilus* **var.** *nanschanica* **n.** p. 192.

semele. Extreme Stücke: 1. sehr dunkel, stark gezeichnet von Barmouth; 2. hell, bleich, von Llandudno. The Entomologist, vol. 35.

Taygetis puritana **n. sp. Weeks,** Proc. New. England Zool. Club, vol. III p. 2 (Bolivia).

Tisiphone siehe *Manataria.*

Ypthima asterope Klug in Syrien. **Fountaine** p. 100.

Libytheidae.

Libythea labdaca Westw. Fundorte nebst Bemerkungen. **Pagenstecher** (1) p. 151.

Erycinidae (oder *Riodinidae*) s. l.

Abisara abbuna **n. sp. Heller,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 131 Taf. III. Fig. 7 (Neu-Guinea).

Amarynthis muscolor. Abb. **Weeks,** Entom. News Philad. vol. XIII pl. XIII Fig. 2.

Anatole modesta **n. sp. Mengel,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 176 pl. VIII (Paraguay).

Apodemia multiplaga **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262 p. 404 (Mexico: Rinconada). — *ochracea* **n. sp. Mengel,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 176 pl. VIII (Paraguay).

Aricoris aurigera **n. sp. Weeks,** Proc. New England Zool. Club vol. III p. 11 (Colombia).

Baeotis bacaenita (verw. m. *B. bacaenis* Hewits.) **n. sp. Schaus,** Pr. U. S. Nat. Mus. vol. 24 No. 1262. p. 402—403 (Peru). — *bifasciata* **n. sp. Mengel,** Entom. News Philad. vol. XII p. 177 pl. VIII (Paraguay).

Barisana **n. g.** (Type: *Zemeros emesoides* Feld.) **Moore,** Lep. ind. V. p. 100.

Calydna zea **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262. v. 403 ♂ ♀ (Peru).

Cavia tabrenthia **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262 p. 403 —404 (Peru).

Chamaelimnas joviana **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262. p. 401 (Peru). — *similis* **n. sp.** (vorig. sehr nahe) p. 402 (Peru).

Charis incoides **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262 p. 401 ♂ ♀ (Peru). — *dukinfielda* **n. sp.** p. 401 (Brazil: Castro, Parana).

Elymnias lais **subsp.** *apelles* **n. Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XVI. p. 169. — Desgl. auch in Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) Bd. 15. p. 314. — *meletia* **nom. nov.** für einen Theil von *melane* Hew. **de Nicéville,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 242. — *meletus* **nom. nov.** für einen Theil von *melane* Hew.

p. 241. — *undularis* **subsp.** *meridionalis* **n. Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XVI p. 169. — *vordermanni* **Snellen,** Tijdschr. Entom. T. XLV p. 77 pl. VIII Fig. 1.

Neue Arten: *Elymnias aroa* **n. sp.** (nächste Verw. scheint *E. lutescens* [Butl.] zu sein). **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902 II. p. 272—273 ♂ ♀ (Mt. Penrissen, Sarawak). — (*Dictys*) *mela* **de Nicéville,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 238 pl. FF Fig. 4, 5 (Ké Islands). — *rattrayi* **n. sp.** (ähnelt *E. phegea* Fabr., leicht unterscheidbar durch das weisse Band der Hflgl.; das ♀ ähnelt *bammakoo* Westw., doch ist das weisse Zeichen auf d. Vflgl. grösser, der weisse Strich am Irande nur schwach angedeutet, das weisse Bd. der Hflgl. fast obsolet). **Sharpe,** The Entomologist, vol. 35 p. 41—44 ♂ ♀ (Entebbe, Uganda).

Eucora **n. g.** *Lycaenid.* (Primaries broad; costa convex toward apex; apex acute; discocellular inwardly curved; veins 3 and 4 well apart; 4 from lower angle of cell; 5 from above middle of discocellular; 7 and 8 stalked; 10, 11, 12 equally distant apart from before end of cell. Secondaries long; discocellular obliquely straight; veins 2, 3 and 4 equally distant apart, 5 from near upper angle of cell; 6 and 7 from a point). **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262 p. 400. — *sanarita* **n. sp.** p. 400—401 (Brazil: Petropolis).

Eurybia hari. Abb. **Weeks,** Entom. News, vol. XIII, pl. XII.

Eurygona cucuta **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24 No. 1262 p. 397 (Venezuela: Cucuta). — *micaela* **n. sp.** p. 397—398 (Peru). — *rasonea* **n. sp.** (verw. mit *E. enoras* Hewits.) p. 398 (Venezuela: Cucuta). — *tarinta* **n. sp.** (verw. mit *eupiola* Hewits.) p. 398 (Colombia).

Hamearis dovina **n. sp.** (verw. mit *erostratus* Doubl.) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24 No. 1262 p. 404—405 ♀ (Peru).

Ithomeis lauronia **n. sp.** (verw. mit *satellites* Bates) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24 No. 1262 p. 405—406 (Peru).

Lemonias malca **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262 p. 402 (Brazil: Castro, Parana).

Lepricornis tristis **n. sp. Schaus,** t. c. p. 405 (Peru).

Lymnas (?) *pelta* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No, 1262 p. 399 ♂ (Brazil: Nova Friborgo, Sao Paulo).

Mesene strigulata **n. sp.** (verwandt mit *M. simplex* Bates) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262. p. 402 (Brasil.). — *martha* **n. sp.** p. 402 (Peru). Beschr. eines abweichenden Stückes.

Mesosemia mathania **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24 No. 1262 p. 398—399 (Peru). — *friburgensis* **n. sp.** (verw. mit *M. rhodia* Godart) p. 399 (Nova Friborgo, Brazil).

Necyria gerhardi **n. sp. Mengel,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 177 pl. VIII (Peru).

Stalachtis sontella **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262 p. 406 (Brazil: Castro, Parana). — *stellidia* **n. sp.** p. 406 (S. E. Brazil: Sao Paulo).

Symmachia eurina (verw. m. *rubina* Bates) **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24. No. 1262 p. 400 (Brazil: Castro, Parana). — *satema* **n. sp.** (verw. mit *temesa* Hewits.) p. 400 (Brazil: Petropolis).

Lycaenidae.

Lycaenidae des arktischen Gebietes. **Pagenstecher** (3) p. 224—229; *Thecla* (1), *Polyommatus* (6), *Lycaena* (12).

in Nigeria: **Sharpe** (2) p. 68—69. — von St. Lucia: 3 Spp. **Butler** (3) p. 712.

Lycaeninae von Schoa-, Galla u. Somaliland. Vertreten durch *Lachnocnema* (1), *Deudorix* (1), *Myrina* (1), *Hypolycaena* (2), *Jolaus* (1), *Spindasis* (1), *Axiocerses* (1+1 n.), *Lycaenesthes* (4 + 3 n.), *Cupido* (20) u. *Heodes* (1). **Pagenstecher** (1) p. 151—161. Verbreitung, Bemerkungen etc.

Butler zählt in d. Proc. Zool. Soc. London, 1902 II p. 119 die von Geo. Semper 1878 (im Journal des Museums Godeffroy XIV p. 154—168) behandelten Typen auf: *Danais macleayi, Lampides dubiosa, Holochila marginata, H. helenita, H. hyacinthina, H. anita* u. *Jalmenus daemeli.* — *Lycaena sylvicola* u. *Lycaenesthes godeffroyi.* Letzt. beiden sind ihm unbekannt geblieben. — Bespr.; Synon. etc.

— Semper'sche Typen: **Druce,** Proc. Zool. Soc. London 1902 II p. 119.

Raupen, carnivore: von Ameisenpuppen lebend: **Green, E.,** (*Liphyra brassolis* Westw.). — Von Coccidien lebend: **Green** (*Spalgis epius* Westw.).

Aphnaeus lohita Horsf. = *lazularia* Moore. Die Raupen, mit Honigdrüsen versehen, werden ausgetrieben, behütet u. zurückgebracht von *Cremastogaster* sp. **Green,** The Entomologist, vol. 35 p. 202.

Neu: *hollandi* **n. sp.** (nahe verw. mit *A. orcas*) **Butler,** Proc. Zool. Soc. London 1902, I p. 49, kolor. Abb. Taf. I Fig. 7 ♂ (Congo forest).

Aphniolaus **n. g.** (verw. mit *Eupamera*; besitzt wie diese bei beid. Geschlecht. auf den Vflgln. 4 Subcostaladern). **Druce,** Proc. Zool. Soc. London 1902. p. 117. — Type: *Myrina pallene* Wallengr. Scheint die *Jolaus* mit *Aphnaeus* zu verbinden.

Argiolaus. Farbige Abb. von *silas* **var.** *lados* Butl. (1896) **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II. Taf. II Fig. 3, ♂ 4 ♀ farbig. — *lukabas* Butl. (1890 Taf. XII Fig. 5 ♂. — *paneperata* Butl. (1890) tab. cit. Fig. 7 ♂. — *menas* Butl.) tab. cit. Fig. 8 ♂, 9 ♀. — *julius* Staud. tab. cit. Fig. 6 ♂. Die Formen sind bisher nur beschrieben.

Arrhenotrix penicilligera **n. sp.** de Nicév. Charakteristik zweier Formen ders. von den Khasia Hills. Ob Saisonformen? **Druce,** Proc. Zool. Soc. London 1902, II. p. 116.

Axiocerses argenteo-maculata **n. sp. Pagenstecher** (1) p. 154 (Burka).

Callophrys = *Thecla.*

Candalides helenita **Druce,** Proc. Zool. Soc. London 1902, II, p. 120, Taf. XI Fig. 7 ♂, 8 ♀.

(*Holochila*) *margarita* Semp. (sehr nahe verw. mit *absimilis* Feld., einziger Unterschied besteht darin, dass das Blau beträchtlich mehr ins Grüne spielt. Vielleicht nur Saisonform) p. 119. — (*Holochila*) *helenita* Semp. Abb. Taf. XI. Fig. 7, 8. — *H.* (= *C.*) *androdus* Miskin (1890) scheint sehr nahe zu stehen. — *erinus* Fabr. (= *Papilio erinus* Fabr. = *Holochila hyacinthina* Semp.) p. 120. — *anita* Semper = *Lycaena moerens* Rosen p. 120

Chilades hanno Stoll. von St. Lucia. Keine Unterschiede zwischen alt- u. neuweltlichen Formen. **Butler** (3) p. 712.

Chrysophanus dispar Haw. **Charnley, J. R.** will feststelllen, nach The Entomologist, vol. 35 p. 321, wie viel britische Stücke davon in den Sammlungen vorhanden sind. — in Britain. **Charnley,** Field Nat. Quart. vol. I. 8 pp.

dispar **var.** *rutilus* Wernbrg. Künstliche Annäherung an *Chr. hippothoe* durch Kälte. **Standfuss,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 188.

phlaeas L. Die von **Strand** aufgestellten Varr. bedürfen noch einer erneuten Revision. **Speiser, P.** im Referat der Strand'schen Publikation, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 543. — *phlaeas* **varr.** Nomenklatur. **Speiser,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902. p. 135 [siehe auch im nächsten Bericht]. — *phlaeas* **var.** *transiens* Fuchs = **ab.** *suffusa* Tutt. **Speiser,** Inesktenbörse, 19. Jhg. p. 226.

— von Dartford. Das 1. hat ungewöhnlich grosse blaue Flecke auf den Hflgln., beim 2. ist das Schwarz der Hflgl. vor der Binde mit zierlicher kupferner Streifung versehen. **South,** The Entomologist, vol. 35 p. 2. — Aberr. von Isle of Wight, stark verdunkelt, besonders am Aussenrande u. an den Hflgln., nur ganz kleiner rother Fleck am Iwinkel der letzt. t. c. p. 121.

virgaureae var. zermattensis im Rhonethal. **Rosa** p. 95. — *virg.* L. u. *thersamon* **var.** *omphale* Klug. Esp. in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 566. — **var. Kroulikowsky,** Revue Russe d'Entom. II. p. 75.

Neue Species: *evansii* **n. sp. de Nicéville,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 249 pl. FF Fig. 11 (Chitral).

Chrysopus Phlaeas mit grossen blauen Flecken. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38.) p. 16.

Cigaritis acamas Klug in Syrien. **Fountaine** p. 63.

Cupido. 20 Spp. von Schoa-, Galla- u. Somaliland. **Pagenstecher** (1) p. 157—161. Fundorte nebst Bemerkungen.

minima, grosse Formen aus Cumberland. The Entomologist, vol. 35 p. 327.

Curetis paracuta **n. sp. de Nicéville,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 248 (Japan).

Cyaniris (*Lycaena*) *argiolus.* Note on a Habit. **Alfred Sich,** The Entomologist, vol. 35 p. 43. — Eigenartige Bewegung der Hflgl. (hebelartig auf u. ab). — Eiablage auf Rhododendron „Purity" (Bezeichn. einer Var. weiss mit blassroth). Viele der ausgeschlüpften Raupen waren ichneumonisiert. **Raynor, Gilbert, H.** t. c. p. 44—45. — (*Lycaena*) *Argiolus* in Westminster. **Spencer, L. A.** t. c. p. 266.

Neue Species: *shelfordi* **n. sp. de Nicéville,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV, p. 245, pl. FF Fig. 7 (Borneo).

Epamera sappirus **n. sp.** (oberseits nahe verwandt mit *E. bellina,* doch etwas dunkler blau etc.; *bellina* hat unten keine dunklen Linien). **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902 II. p. 117 ♂ farb. Abb. Taf. XII Fig. 1 ♂ (Sierra Leone: Addah). — *mermis* Butl. (1896), farb. Abb. Taf. XII, Fig. 2 ♂.

Euchrysops nigeriae **n. sp.** (die Unterseite ähnelt der von *Catochrysops contracta* Butl.). **Sharpe,** The Entomologist, vol. 35 ♂. (Nigeria: Ilo).

Eumaeus debora. Lebensweise, erste Stände. **Murillo,** Entom. News Philad. vol. XIII, pp. 35—37.

Holochila cyprotus (= *purpurea*), *helenita* (= *androdus* = *subargenteae*), **Waterhouse,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 333.

Horaga amethystus **n. sp. Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II. p. 118 ♂ ♀ farb. Abb. Taf. XI, Fig. 4 ♂, 5 ♀. (British N. Borneo).

Hypochrysops rex Bd., **var.** *brunnea* **n.** (das weisse Feld auf der Oseite der Vflgl. stark reduzirt) **Druce,** Proc. Zool.. Soc. London, 1902, II. p. 113 (Ferguson Island). — *epicletus* Feld. ist wohl synon. zur vorig. Art, Stücke von Aru und Neu-Guinea sind identisch. — *rovena*, ♀ von Cooktown, der blaue Anflug erstreckt sich bei demselb. rings um den weissen Fleck. p. 113.

Jalmenus dämeli Semp. 1878 (= *illidgei* Lucas 1889). **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II. p. 120, farb. Abb. Taf. XI. Fig. 10 ♂, 12 ♀. — *clementi* **n. sp.** (verw. mit *J. inous* Hew. — Kleinste beschr. Sp. der Gatt.) p. 120 ♂ ♀ farb. Abb. Taf. XI, Fig. 9 ♂ (W.-Austral., Touranna Plains, between Yule River and Sherlock River). — *eichhorni* Staud. p. 120, farb. Abb. tab. cit. Fig. 11.

evagorus Don. „Imperial Blue Butterfly". Biologie etc. **Frogatt, W. W.,** Agric. Gaz. N. S. Wales, vol. 13. 1902. p. 716, Abb. Pl. III, Fig. 15. — *ictinus* Hew. „The Paler Blue". t. c. p. 716. Pl. III, Fig. 14.

Jolaus trimeni Wallengr. stimmt im Geäder mit *Epamera sidus* Trimen u. ist daher in diese Gatt. zu stellen. **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 118.

Iraota Nicevillei, queried. **Manders,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 182.

Jamides candrena Herr.-Schaeffer auf den Viti-Inseln. Kann wohl als Lokalform von bochus Cr. gelten. **Fruhstorfer** (17). — (*Lampides*) *phaseli* Mathew. System. Stellung. **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 114—115.

Lampides phaseli zu *Jamides* gezogen, siehe vorher.

Liphyra brassolis. Beitrag zur Biologie. **Dodd,** p. 153—156: Häutung; Eibeschreibung konnte nicht gegeben werden; Raupe, Verwandl. in die Puppe (die Larvenhaut wird nicht abgeworfen); p. 184—188. Imago sehr ölig etc. Bemerk. dazu. — Biologische Angaben. Aufsuchen von *Brassolis* in den Wohnungen der green ants (*Oecophylla smaragdina*) nicht angenehm. — Hierzu Pl. IV im Dec.-Hft. Raupe u. Puppe in verschied. Lagen. — Raupe. **Chapmann** (52). Eingehende Beschr.

Liptenina e von Schoa-, Galla- u. Somaliland. Vertreten durch *Teriomima* Kirby (1). **Pagenstecher** (1) p. 151.

Lyceana. Raupen von Ameisen auf die Weide geführt. **Green** (siehe unter *Aphnaeus.*

Bemerk. zu den Spp. von Tragacete u. Albarracin in Spanien. The Entomologist, vol. 35, p. 30.

acis in Britanien. Historische Notizen. **Dale** (5). Vorkommen in den verschiedenen Distrikten. — Bemerk. dazu. **Greene, J.** (3).

alcon. Erste Stände. **Gillmer,** Proc. entom. vol. XVII, p. 92.

argiolus in Rotherhithe. **Sweeting, H. S.** The Entomologist, vol. 35, p. 286—287.

argus **var.** *aegidion, zephyrus* **var.** *lycidas, baton, pheretes, orbitulus, icarus ab. icarinus, escheri, meleager* nebst **ab.** *steveni, corydon* **var.** *corydonius* u. *alcon* im Rhonethal; nebst Bemerk. **Rosa,** p. 96.

— Lin. Zwitter. **Gillmer,** Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 211, Fig. 7 Oseite, ♀ Useite (bei Würzburg).

— **var.** *bejarensis* **n.** (grösser als alle bek. Formen). **Chapman,** The Entomologist, vol. 35, p. 326—327 (Bejar, östl. od. südöstl. von West Centr.-Spanien). — Auch **Chapman,** Proc. Entom. Soc. London, 1902, p. XXXV.

arion in Cornwall. **Goss, H.** (2).

— mit besonders breitem schwarz. Band aus der Umgegend von Judenburg. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 11.

balcania Frr., *gamra* Ld., *trochylius* Frr., *galba* Chr., *lysimon* Hüb., *loewii* Z., *zephyrus var. nicholli, anteros var. crassipuncta* Christoph, *isaurica* Ld., *bellargus var. polonus* Z. (?), *admetus var. ripartii* Frr., *poseidon* Ld., *semi-argus var. antiochena* Ld. in Syrien; nebst Bemerk. **Fountaine,** p. 97—99.

baton Berg., *orion* Pall., *icarus* Rott. *var. celina* Aust., *corydon* Poda u. *sephyrus* Friv. Fundorte in Rumänien, letztere für dieses Gebiet neu. **von Hormuzaki** (2) p. 566.

Bellargus Rott. **ab.** *Krodeli* Gillmer 1900 u. *corydon* Poda **ab.** *Cinnus* Hübner. Die Diagnose der erstgenannten Abart ist in die 3. Aufl. des Staud.-Rebel'schen Katalogs falsch übergegangen. Nicht „alis posteribus subtus non ocellatis", sondern „alis subtus non ocellatis". Briefwechsel u. s. w. hierüber. Berichtigung. **Gillmer,** Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. No. 337—340.

— Rott. gynandromorphes Stück, links ♀ (Annäherung an *ab. Ceronus* Esp.), rechts Vflgl. ♂, Hflgl. ♀, allerdings mit stark. blauer Beschuppung. Fundort: Austr. infer. Oberweiden, 4. VI. 1899. **Habich,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 142.

coridon in der Mark. Sitzber. Berl. Entom. Ver. 30. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 411. In den Rüdersdorfer Kalkbergen früher häufig, jetzt ausgestorben; am Müggelsee noch häufig.

corydon, von den Apenninen u. vom Sabinergebirge, 1 Stück der **ab.** ♀ *syngrapha* Kef. aus Hanau. Sitzber. Berl. Entom. Ver. 30. I. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg., p. 117.

— Zwitter. Grösstentheils ♂, linker Vflgl. u. Hälfte des Thorax weiblich gefärbt. **South,** The Entomologist, vol. 35, p. 2. Abb. Fig. 3 (p. 1) (Purley). — *corydon*, blaues ♀ zu Dover, desgl. (*syngrapha*) p. 2.

— **var.** *minor*, kleine Form von Oxfordshire. **Cruttwell, C. T.**

— Aberrante Stücke, Zwergformen; ♂ mit schwarz. Bande am Rande der Vflgl. weniger tief als sonst. The Entomologist, vol. 35, p. 292.

— **ab.** The Entomologist, vol. 35, p. 284—285, p. 321 wird das Geschlecht (♀) ergänzt.

— „the chalk-hill blue" in North Wilts. **Sladen, C. A.** The Entomologist, vol. 35, p. 273—275:

I. Variabilität in Grösse: in North Wilts nicht gross: zuweilen Zwerge von einer Flglspann. geringer als $^1/_2$ Zoll, andererseits Stücke von über $1^1/_2$ Zoll Flglspann.

II. Variabilität in Farbe: beim ♀ sehr, sowohl bezügl. O- als U-seite.

Oseite typ. ♂: silbrig blau zuw. m. schwarz. Discoidalfleck auf den Vflgln. 1. Mit breit. schwarz. Hrand, 2 mit schmal. schwarz. Hrand, 3 m. gefleckt.

Hrand. Bei der letztgen. Form schimmern die Augenflecke durch die Oseite durch. Das Extrem ders. hat eine Reihe weiss. Flecke am Hrand. Der schwarze Saum schwindet. Zuweilen finden sich Stücke, deren Augenflecke am Hrand d. Hflgl. orange gezeichnet sind wie beim ♀ (alle diese Varr. erwähnt South, R. schon im Entomologist, vol. 20 u. 33 nebst diversen Abb.).

Oseite typ. ♀: braun oder schwarzbraun etc. mit mehr oder minder deutl. Hrandreihe orangegelb. Flecke auf den Hflgl.: 1. variirt mit Weiss. a) Diskoidalfl. weiss gerandet, b) Hflgl. mit 1 od. 2 unterbroch. Reihen weiss. Flecke zwischen Hrand u. Flglbasis. — 2. variirt mit Blau. a) Hflgl. mit blauem Fleck. od. Striche (dashes) etc. b) alle Flgl. blau wie beim ♂. Beschreibung verschieden sonderbar gefärbter ♀ ♀.

corydon var. hispana H. S. Bemerk. zu den Farben-Varr. aus den verschied. Gebieten. **Krüger,** Sitzber. Berl. Ent. Ver. 23. X. 1902. — Insektenbörse, 19. Jhg. p. 403 rein weiss gefärbt. Aberr. von Irurzun. — Beschr. einer var. aus Arragon [Prov. Zarragoza, sowie Lerida] l. c.

— *aberr.* ♀ nebst *var. syngrapha* in Wiltshire. The Entom. vol. 35. p. 294. — *minima* Stück mit fast fehlender Zeichn. auf der Useite von Swanage, t. c. p. 294.

cyllarus Rott. Bemerk. z. Stück. aus Norwegen. **Schneider** (siehe am Schluss des Heftes), p. 56.

dolus var. vittata von d. Cevennen u. *admetus var. rippertii* von Digue. Bemerkensw. Verwandtschaft beider Spp. The Entomologist, vol. 35, p. 30.

hylas Esp. (*dorylas* Hüb.) in Britain. **Sydney Webb.** The Entomologist, vol. 35, p. 286.

icarus gynandromorphes Stück, links ♂, rechts ♀ von Ranmore Common, Surrey. The Entomologist, vol. 35, p. 327.

— 2 Varr. **Oldaker,** The Entomologist, vol. 35, p. 218 aus Dorking: Südseite von Ranmore 1 Stück, mit norm. Oseite, Useite versch. — Zwitter: links ♂, rechts ♀.

— Rott. von Oberweiden von Oberweiden, bei der die Innenrandsflecke d. Vflgl.-Useite bogenförmig zusammengeflossen sind. **Schima,** Verhdlgn. zool. bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 587.

— Rott. ♀, das ungewöhnl. Dunkel, fast schwarz ist, Randflecke breit u. leuchtend. **Thurau,** Sitzber. Berl. Entom. Ges. 16. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 387. — Uebergangsformen zur blauen *var. coerulea.* **Hanelt,** l. c. desgl. *adonis* Ochs. ♀, Uebergänge zur *var. ceconus* l. c.

— **aberr.** *incognita* **n.** (stark melanotische Form auf Distel, *Carduus arvensis,* am Havelufer). **Petersdorf,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 2. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg., p. 363.

— Rott. **n. var.** von *Pena magdalena* in der Provinz Burgos. VI. 1902. Beschr. **Krüger,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 30. X. 1902, Insektenbörse, 19. Jhg., p. 411.

— Rott. *ab. Icarinus* Scriba. Hertogenwald, Belg. 28. 5. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45, p. 384. — Ohne rote Flecke. op. cit. T. 46, p. 5.. — *lucifera* **var.** *lucina* **n. Grum-Grshimailo,** Annuaire Mus. St. Peterb. T. VII, p. 193.

minima var. alsoides in Hampshire. The Entomologist, vol. 35, p. 243.

orion Pall. Neue Fundorte in Norwegen. **Schneider,** p. 50 (cf. antea).

panagea **var.** *taygetica* **n. Rebel,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 90.

pheretes Aberr. mit reducirten weissem Fleck der Hflgl.-Useite. **Habich,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 12 im Bade Ratzes (Südtirol).

scudderi. Naturgeschichte. **Lyman,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 126.

semiargus at Wolvey, Warwickshire. The Entomologist, vol. 35, p. 329.

Neue Arten aus West-China beschreibt **Grum-Grshimailo** im Annuaire Mus. St. Petersb. VII: *berezowskii* **n. sp.** p. 194. — *serica* **n. sp.** p. 195. — *aricia* **n. sp.** p. 195.

Aus Californien **n. sp.** führt **Skinner** in d. Entom. News Philad. vol. XIII: *neuronia* **n. sp.** p. 15. — *chlorina* **n. sp.** p. 15 (Californien). — Aus Nieder-Californien: *maritima* **n. sp. Weeks,** Proc. New England Zool. Club III p. 12.

Aus Bolivia beschreibt **Weeks** in d. Entom. News Philad. vol. XIII. — *ruberrothei* **n. sp.** p. 105 (Bolivia).

Aus Brasilien stammen:

griqua **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 406 (Castro, Parana). — *cogina* **n. sp.** p. 406 ♂ (Fundort wie vorige).

Lycaenesthes suquala **n. sp.** (verw. mit *adherbal,* Grösse von *amarah*). **Pagenstecher** (1) p. 155—156 ♀ (Suquala). — *dulcis* **n. sp.** p. 156 (Abasse-See). — *nigrocaudata* **n. sp.** (verw. mit *liodes* Hewits.) p. 156—157 (Ginir).

Megisba nigra. Geschlechtsformen. **Waterhouse,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII, p. 331.

Nacaduba (*Lampides*) *dubiosa* Semper. Von der Type existieren blos noch die 4 Flgl. Von *berenice* Herr.-Schäff. versch. durch „the ultramedian band on the fore wings below being more continous i. e. the lower half not being placed further inwards than the upper half. No tail as in N. *berenice.*" **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 119. — Neu sind: *ni* **n. sp. de Nicéville,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV, p. 247, pl. FF, Fig. 8 (Java, Sumatra).

atromarginata **n. sp.** (nahe verw. m. *N. angusta* Druce). **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 113—114 ♂ ♀ farb. Abb. Taf. XI, Fig. 1 ♂, 2 ♀ (S. Celebes; Tombugu; O. Celebes).

Ogyris oroetes ♂ ♀. **Waterhouse,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII, p. 335, pl. XIV, Fig. 1, 2. — *amaryllis* p. 336, tab. cit. Fig. 3, 4. — Neu: *hewitsoni* **n. sp.** p. 338, pl. XIV, Fig. 5—8. — *oenone* **n. sp.** p. 339 tab. cit. Fig. 9 (beide aus Australien).

Philiris (*Pseudodipsas*) *innotatus* Miskin. Kein Synonym von P. *ilias* Feld. Bemerk. zu dieser Form, sowie zu *P. digglesi* u. *P. eone* Feld. **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902 II p. 115—16.

Polyommatus artaxerxes Fabr. in Banffshire. **Brown, Henry, H.** (3). — *icarus* Varr. von Banstead. ♂ klein, Basalflecke d. Useite fehlend, Randzeichn. sehr schwach oder unterdrückt, nur einige submarginale Ocellen vorhanden. — ♀ mit stark vergröss. submarginalen Ocellen. The Entomologist, vol. 35, p. 328. — *thersamon var. omphale* Klug in Syrien. **Fountaine** p. 63.

Pseudalmenus **n. g.** *Lycaen.* (verw. m. *Jalmenus.* — Type: *Thecla myrsilus* Doubl. u. Hew.) **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 116.

Prosotas ist wohl *Usta* nahe verw. (P. Z. S. 1891 p. 366). **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 114.

Spindasis. Variation auf Ceylon. **Manders,** Journ. Bombay Soc. vol. XIX p. 183. — *nilus* ♂ von Ilo Nigeria, ♀ im Mus. Brit. vom Weissen Nil. **Sharpe** (2), p. 102.

Syntarucus cassius Cram. von St. Lucia. Untersch. der alt- u. neuweltl. Formen. **Butler** (3) p. 712.

Tajuria. Thyia de Nicév. **var.** *pallescens* **n.** (ob Saisonform?). **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 116 ♂ (Jaintia Hills).

Talicada nyseus Guér. **var.** *khasia.* Scheint nur die Jaintia- u. Khasia Hills zu bewohnen. Untersch. ders. von den süd- u. west-indischen Formen. **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 113.

Thecla ilicis var. caudatula Z. u. *myrtale* Kl. in Syrien. **Fountaine** p. 63. — *infrequens* Abb. **Weeks,** Entom. News Philad., vol. XIII, pl. XIII., Fig. 3. — *spini* Schiff, *ilicis* Esp. in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 566. — *w-album* Kn. Neu für Smalenene, Norwegen. **Schneider** (Titel am Schluss des Heftes), p. 55. — in Bristol District. **Davis.**

Schaus beschreibt in den Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262 eine lange Reihe neuer Spp.: *giapor* **n. sp.** p. 407—408 (S. E. Brazil: Sao Paulo). — *xorema* **n. sp.** p. 408 (Brazil: Castro, Parana). — *carla* **n. sp.** p. 408 ♂ (Colombia). — *nugar* **n. sp.** p. 408—409 ♂ (Mexico: Jalapa). — *atrana* **n. sp.** p. 409 ♂ (Brazil: Castro, Parana). — *talama* **n. sp.** p. 409 (Brazil: Petropolis). — *normahal* **n. sp.** p. 401 (Peru). — *malta* **n. sp.** p. 410 (Peru). — *vomiba* **n. sp.** p. 410—411 ♂ (Brazil: Petropolis). — *vieca* **n. sp.** p. 411 (Venezuela: Cucuta). — *rickmani* **n. sp.** p. 411—412 ♂ (Colombia). — — *zurkvitzi* **n. sp.** p. 412 (S. E. Brazil: Sao Paulo). — *epopeoides* **n. sp.** (*epopea* Hew. nahe) p. 412 ♀ (Mexico: Coatepec). — *conoveria* **n. sp.** p. 413 ♂ (Brazil: Petropolis). — *curtira* (verw. m. *demea* Hewits. u. *lebena* Hewits.) p. 413 ♂ (Venezuela: Aroa). — *tella* **n. sp.** p. 413—414 ♀ (Brazil: Novo Friborgo). — *chaluma* **n. sp.** p. 414 ♀ (Brazil: St. Catherina). — *taminella* **n. sp.** (verw. m. *tabena* Godm. u. Salv.) p. 414 (Brazil: Castro, Parana). — *rana* **n. sp.** p. 414—415 (Brazil: Castro, Parana). — *muattina* **n. sp.** (von *muatta* Hew. versch. durch die orangefarb. Fransen an den Vflgln. u. den orangefarb. Fleck auf den Hflgln.) p. 415 (Brazil: Castro, Parana). — *biangula* **n. sp.** p. 415—416 ♂ (Peru). — *bolima* **n. sp.** (Gestalt wie vor., doch Vflgl. stärker gerundet etc.) p. 416 (Brazil: Castro, Parana). — *polama* **n. sp.** (*polibetes* Cram. nahe, versch. durch Färbung u. Flecken d. Vflgl. unterseits) p. 416—417 ♂ (Brazil: Castro, Petropolis). — *foyi* **n. sp.** p. 417 ♂ ♀ (Peru). — *aritides* (ein Stück dies. Sp. in Godman's Samml. mit *aratus* Moritz bezettelt) p. 417 ♂ (Venezuela: Merida). — *echinita* **n. sp.** p. 418 ♂ (Mexico, Orizaba). — *guadala* **n. sp.** (verw. m. *brescia* Hewits.) p. 418 ♂ ♀ (Mexico: Guadalajara). — *tigonia* **n. sp.** (verw. mit *T. ziba* Hewits.) p. 419 ♂ (Peru). — *illex* **n. sp.** p. 419 ♂ (Colombia). — *hostis* **n. sp.** (verw. mit *tephraeus* Hübn.) p. 420 ♂ (Peru). (Brazil: Novo Friburgo). — *gentilla* **n. sp.** p. 420 ♂ (Brazil: Petropolis). — *guzauta* **n. sp.** p. 420—421 ♂ (Mexico: Jalapa, Orizaba). — *fostera* **n. sp.** p. 421 ♀ (S. E. Brazil: Sao Paulo). — *farmina* **n. sp.** p. 421 ♀ (Brazil: Castro, Parana). — *lanckena* **n. sp.** (verw. m. *bagrada* Hewits.) p. 422 (Peru). — *chilica* **n. sp.** p. 422 ♂ (Brazil: Castro, Parana). — *humber* **n. sp.** (verw. m. *keila* Hewits.) p. 422—423 (Venezuela: Cucuta).

Thestor callimachus Ev. in Syrien. **Fountaine,** p. 63.

Theclinesthes eremicola Pagenst. (1900) wohl = *Utica onycha* Hew. **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 116.

Thysonotis (Danis) *macleayi* Semper (von *T. taygetus* Feld. leicht unterscheidbar durch das blassere Blau beim ♂ u. die scheckigen Cilien bei beiden Geschlechtern). **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 119.

Una purpurea **n. sp.** (Geäder wie *U. usta*). **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 114 farb. Abb. Taf. XI, Fig. 3 (Lifu I., Loyalty Isl.).

Uranotes melinus. Nährpflanze u. Puppe. **Rivers,** Bull. S. Calif. Acad. vol. 1 p. 41.

Utica onycha Hew. siehe *Theclinesthes.*

Virachola livia (Klug) von Nigeria, bisher als auf Aden beschränkt betrachtet. **Sharpe** (2), p. 101.

Waigeum ceramicum **n. sp.** (verw. m. *W. subcaeruleum* Grose-Smith u. Kirby). **Druce,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II, p. 115 ♀ farb. Abb. Taf. XI Fig. 6 (Ceram).

Zephyrus quercus im Rhonethal. **Rosa,** p. 95.

Zizera **spec.** bei *otis* von den Viti-Inseln. **Fruhstorfer** (17) p. 355.

Hesperiidae.

Revision der australischen Arten: **Meyrick u. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral., vol. XXVI, pp. 38—129.

Hesperiidae des arktischen Gebietes. **Pagenstecher** (3) p. 249—251: *Syrichthus* (3), *Hesperia* (1), *Carterocephalus* (2). — von Schoa-, Galla- u. Somaliland. **Pagenstecher** (1) p. 192—196. — 5 Spp. blieben noch unbestimmt. — von St. Lucia. **Butler** (3) p. 713. — 6 Spp. — von Nigeria. **Sharpe** (2), p. 105.

Acleros Mackenii Trimen. **Pagenstecher** (1) p. 195.

Adopaea commodus **nov. nom.** pro *Thymelicus vitellius.* **Kirby** in Wytsman's **Hübner,** p. 110.

Anisochosia subpicta **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 431—432 (Brazil: Castro, Parana).

Atrytone urqua **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 436 — *paranensis* **n. sp.** p. 436. — *brasina* **n. sp.** p. 436 (alle drei von Brazil: Castro, Parana).

Augiades (*Hesperia*) *comma* in Rhonethal. **Rosa** p. 97. — In Warwickshire, near Stoneley. Bestätigung? The Entomologist, vol. 35, p. 329.

Neu: *chalcone* **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 437 Brazil: Petropolis). — *anita* **n. sp.** p. 437—438 (Brazil: Petropolis). — *tania* p. 438 ♂ (Brazil: Petropolis). — *turbis* **n. sp.** p. 438 (Nova Friborgo). — *?aligula* **n. sp.** (brand cut by vein 2) p. 438 ♂ (Brazil: Petropolis).

Baoris fatuellus (Hopff.). Notiz über den Flug u. Vorkommen. **Sharpe** (2) p. 105.

Barca **nom. nov.** pro *Dejeania* Oberth. **de Nicéville,** Journ. Bomb. Soc. vol. XIV p. 251.

Butleria arpia **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 435 (Brazil: Rio de Janeiro).

Callimormus diaeses **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 456 (S. E. Brazil). — *verames* p. 456—457 (Peru).

Carcharodes elma Trimen. **Pagenstecher** (1) p. 195.

Catia minaya **n. sp.** (mit *druryi* Latr. verw.) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 443 ♂ (Brazil: Tiyuca).

Celaenorrhinus galenus Fabr. u. *opalinus* Butl. Fundorte etc. **Pagenstecher** (1) p. 193.

Bettoni **n. sp.** (oberseits eine bemerkenswerthe Aehnlichkeit mit *C. ambareesa*). **Butler,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 32 ♂ ♀ (E. Quaso, Masai, Brit. East Afr.).

Cercropterus ochrilinea **n. sp.** (verw. m. *C. evelinda* Butl.) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 429 (Peru).

Chapra matthias Fabr. **Pagenstecher** (1) p. 196—197.

Cobalopsis duspecca **n. sp.** **Weeks,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 105 (Bolivia).

Chiomara marthona **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 435 (Peru).

Cobalus fortis **n. sp.** **Schaus,** t. c. p. 440 ♂ (Brazil Castro, Parana). — *rastaca* **n. sp.** p. 440 ♀ (Brazil: Petropolis). — *arita* **n. sp.** p. 440 (Brit. Westind.: Trinidad).

Cyclopides puelma **n. sp.** von Chile. Unterseite metallisch goldig. Einzig in seiner ganzen Familie. The Entomologist, vol. 35, p. 222.

Cyclosemia trigonilla **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 430—431 (Brazil, Petropolis).

Cymaenes nux **n. sp.** **Schaus,** p. 457 (Brazil: Nova Friburgo). — *dubitans* **n. sp.** p. 457—458 ♂ (Brazil: Nova Friburgo). — *intermedia* **n. sp.** p. 458 ♂ (Brazil: Tijuca). — *occulta* **n. sp.** p. 458 ♂ (Brazil: Rio Janeiro).

Dejeania siehe *Barca.*

Dichelura **n. g.** (bei Garga stehend). **Mabille,** Bull. Soc. Entom. France, 1902 p. 179. — *tricuspidata* **n. sp.** p. 180 (Ecuador).

Eudamidas obscurior **n. sp.** (dunkler, brauner als E. melander Cram. etc.) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 431 (Peru).

Eudamus proteus. Biologie. **Chittenden,** Bull. U. S. Dep. Agric. Entom. No. 33, pp. 92—96, Holzschnitte.

Neu: *callicina* **n. sp.** (verw. m. E. *callias* Mab.) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 425 (Honduras). — *janita* **n. sp.** p. 426 (Brazil: Rio Janeiro). — *pithys* **n. sp.** p. 426 (Brazil: Castro, Parana).

Euphyes menopis **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 446—447 ♂ (Peru).

Euroto etelka **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 443 (Brit. Westind.: Trinidad). — *purgis* **n. sp.** p. 443 ♂ (Brazil: Petropolis). — *coler* p. 443 ♂ (Nova Friburgo). — *ritans* **n. sp.** p. 443 (Brazil: Petropolis).

Eutychide astiga **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 441 ♂ (Brazil: Castro Parana, Petropolis). — *petrovna* **n. sp.** (leicht erkenntlich an d. Lage der „Brands") p. 441 (Brazil: Petropolis). — *barnesi* **n. sp.** p. 442 (Brazil: Petropolis).

Flaccilla (?) *coatepeca* **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 458 (Mexico: Coatepec). — (?) *ergola* **n. sp.** p. 459 (Brazil: Nova Friburgo).

Gegenes hottentotta Latr. u. *obumbrata* Trimen. **Pagenstecher** (1) p. 195—196.

Gorgythion beggoides **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 431

(Brit. Westind.: Trinidad). — *marginata* **n. sp.** (ähnelt *G. pyralina* Hopffer, ausser dass die Hflgl. am Aussenrande breit schwarzbraun) p. 431 (Peru).

Graius choricus **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262 p. 429 (Mexico: Paso de San Juan).

Heliopetes purgia **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 434 (Brazil: Castro, Parana). — *sublinea* **n. sp.** p. 434 (Mexico: Orizaba, Pass de San Juan).

Hesperia nostrodamus F. in Syrien. **Fountaine** p. 100.

Sao Hb. zu Han., Belg. 22. 8. 1901 u. *malvae* L. *ab. Taras* Bergsh. zu Spa, Belg. 29. 6. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45, p. 384. — Berichtig. 29. 5. op. cit. T. 46 p. 5.

spio Linné u. *diomus* Hopffer. **Pagenstecher** (1) p. 194.

sidae Esp. Fundort in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 566.

sucova **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 455 (Brazil: Petropolis). — ? *altama* **n. sp.** p. 455—456 ♂ ♀ (Brazil: Castro, Parana). — ? *caligula* **n. sp.** p. 456♂ (Brazil: Nova Friburgo). — ? *misera* **n. sp.** p. 456 ♂ (Brazil: Petropolis).

Heteropterus morpheus ab. Phantasos vom Bisamberg bei Wien. Stück, bei dem auf d. Useite d. Hflgl. die gelbe Farbe durch Ausbreitung der schwarz. Umrandung der Flecke verdrängt wird. etc. **Bohatsch,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 142.

Jemadia paulensis **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 424 (Sao Paulo, Brazil). — *brevipennis* p. 425 (Fundort wie vorige).

Kedestes callicles Hew. **Pagenstecher** (1) p. 195. — ? *mirandus* **n. sp.** (oberseits *K. fenestratus* ähnelnd, Unterseite von der aller bek. K. verschieden). **Butler,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 33—34 ♀ (E. Anaso, Masai, Brit. East Afr.).

Lerema coyana **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 453 ♂ — *stacara* p. 453 ♂ ♀ (beide aus Brazil: Petropolis). — *elgina* **n. sp.** p. 453 —454 ♂ (Brazil: Novo Friburgo).

Lerodea tesera **n. sp. Schaus,** t. c. p. 448 ♂ (Brazil: Rio Janeiro).

Lignyostola cydana **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 429 (Brazil: Petropolis).

Megathymus siehe *B o m b y c e s.*

Megistias corius **n. sp.** (verw. m. *M. telata* Herr.-Schäff.) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 449 (Brazil: Castro, Parana). — *ranesus* **n. sp.** p. 449—450 ♂ ♀ (Brazil: Castro, Parana). — *polistion* **n. sp.** p. 450 (Brazil: Petropolis). — *monestes* **n. sp.** p. 450 (Brazil: Nova Friburgo). — *miaba* **n. sp.** p. 450 (woher unbekannt). — *chula* **n. sp.** p. 451 (Brazil: Petropolis). — *vanilia* **n. sp.** p. 450. — *gispara* **n. sp.** p. 450 ♂ (alle beide von Brazil: Petropolis). — *vorgia* **n. sp.** p. 450—451 (Brazil: Castro, Parana). — *sancoya* p. 452 ♂ (Brazil: Petropolis). — *carinna* **n. sp.** p. 452 (Brazil: Castro, Parana). — *jamaca* **n. sp.** p. 452 (Brit. Westind.: Jamaica). — (?) *corescene* **n. sp.** p. 452—453 (Brazil: Castro, Parana).

Mesodina **n. g.** Meyrick **Lower,** Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 46. — *aeluropis* **n. sp.** p. 46 (Australia).

Mnasalcas amatala **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262 p. 447 ♂ (Brazil: Novo Friburgo).

Mnestheus petrovna **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 14, No. 1262, p. 457 ♂ (Brazil: Petropolis).

Mucia matalma **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 446 ♂ (Brazil: Petropolis).

Nascus orima **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 428 (Brazil: Petropolis). — *orita* **n. sp.** p. 428 (Peru).

Nennius **nom. nov.** für *Polygonus* Hübn. **Kirby** in Wytsman's Hübner p. 105.

Nisoniades marloyi B. in Syrien. **Fountaine** p. 100.

Neu: *merendula* **n. sp.** (steht *merenda* Mab. nahe) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 439 (Brazil: Castro, Parana). — *menuda* **n. sp. Weeks,** Proc. New England Zool. Club vol. III p. 4 (Bolivia).

Oeonus garima **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 445 (Brit. Westind.: Trinidad).

Padraona zeno Trimen. **Pagenstecher** (1) p. 196.

Neu: *sarsia* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 454. — *calcarea* **n. sp.** p. 454 ♂ ♀. — (?) *radiata* **n. sp.** p. 455 (alle drei aus Brazil: Petropolis).

Pamphila angustula Herr.-Schäff. v. d. Viti-Inseln. **Fruhstorfer** (17) p. 358. — *palaemon* **var.** *melicertes* **n. Schultz,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 321. — *silvius* **var.** *catella* **n.** p. 322. — *palaemon.* Raupe. **Pabst.**

Neue Arten: *barbara* **Weeks,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 138 (Bolivia). — *vierecki.* **Skinner,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 213 (New Mexico).

Parnara borbonica Boisd. u. *obscura* Holl. **Pagenstecher** (1) p. 197.

Papias tristissimus **n. sp.** (ganz dunkelbraun, unterseits ähnl.). **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 447 (Peru). — *ctyanus* **n. sp.** p. 447 (Brit. Westind.: Trinidad; Brazil: Nova Friburgo). — *sobrinus* **n. sp.** p. 448 (Brazil: Rio Janeiro).

Pellicia bipuncta **n. sp.** (verw. m. *P. macareus* Herr.-Schäff., die Linien sind nicht so geschwungen; nur 2 hyaline Costalflecke vorhanden) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 430 (Brazil: Petropolis, Nova Friborgo). — *vecina* **n. sp.** p. 430 (Brazil: Petropolis). — *capitans* **n. sp.** p. 430 (Venezuela: Aroa).

Phanis cumbre **n. sp. Schaus,** t. c. p. 445 ♂ (Brazil: Petropolis). — *tavola* **n. sp.** p. 445—446 ♂ (Brit. Westind.: Trinidad).

Phemiades jamaicensis **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 440 (Brit. Westind.: Jamaica).

Phlebodes chittara **n. sp. Schaus,** t. c. p. 444 ♂ (Trinidad). — *gulala* **n. sp.** p. 444 (Brazil: Tijuca). — *metonidia* **n. sp.** p. 444 (Brazil: Tijuca). — *fartuga* **n. sp.** p. 445 ♂ (Brazil: Nova Friburgo).

Phoenicops porphyropis **n. sp. Lower,** Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 43 (Queensland).

Polygonus siehe *Nennius.*

Prenes diduca **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 439 (Brazil, Petropolis). — *californica* **n. sp. Weeks,** Proc. New England Zool. Club vol. III p. 11 (Lower California).

Rhinthon bombax **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 442 ♂ (Brazil: Petropolis). — *tanaris* **n. sp.** p. 442—443 ♂ (Brazil: Tijuca).

Rhopalocampa anchises Gerst., *forestan* Cr. u. *necho* Ploetz. **Pagenstecher** (1) p. 197—198.

Sarangesa djaelalae Wallengr., *lugens* Rogenh., *astrigera* Holl. (Exemplar von Mombassa oder neue verw. Art), *eliminata* Holl. Fundorte nebst Bemerk. **Pagenstecher** (1) p. 192—193.

Staphylus scoramus **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 432 (Peru). — *anginus* **n. sp.** p. 732 (Brazil: Nova Friborgo). — *minor* **n. sp.** p. 432 (Peru) (Gestalt dieser 3 n. spp. der d. *S. ascalaphus* Staudg. ähnelnd). — *tadus* **n. sp.** p. 432—433 (Brazil: Nova Friborgo). — *terrens* **n. sp.** p. 433 (Venezuela). — *alicus* (Rand der Flgl. abgerundet) p. 433 (S. E. Brazil). — *subapicatus* **n. sp.** p. 433—434 (Mexico: Songalica).

Syrichthus tesellum **var.** *nomas*, *malvae* **var.** *melotis* Dup., *poggei* Ld., *orbifer* Hüb. in Syrien. **Fountaine** p. 100.

Neu: *nigella* **n. sp. Weeks,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 107 (Bolivia).

Tagiades sp. vom Mombasa (steht in der Nähe von *flesus* Fabr., *ophion* Stoll, sowie *phyllophila* Trimen). **Pagenstecher** (1) p. 193.

Telegonus janeira **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 427 (Brazil: Rio Janeiro). — *hurga* **n. sp.** p. 427—428 (Peru).

Telemiades megalloides **n. sp.** (verw. m. *megallus* Mab.) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 428—429 (Peru).

Telesto. **Lower** beschreibt in der Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI folgende neue Arten aus Australien: *chrysotricha* **n. sp.** p. 59. — *cyclospila* **n. sp. n. sp.** p. 63. — *tymbophora* **n. sp.** p. 70. — *leucostigma* **n. sp.** p. 73. — *xanthomera* **n. sp.** p. 80. — *crypsigramma* **n. sp.** p. 81. — *bathrophora* **n. sp.** p. 82.

Thanaos austerus **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 435 (Peru).

Thoon lugens **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 442 ♂ (Brazil: Petropolis).

Thracides orusca **n. sp.** (verw. m. *T. salius* Cram.) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 459 (Brazil: Petropolis). — *bajula* **n. sp.** (verw. m. *molion* Godm.) p. 459—460 ♂ (Brazil: Nova Friburgo). — *biserta* p. 460 (Trinidad).

Thymele bridgmani **n. sp. Weeks,** Proc. New England Zool. Club, vol. III p. 6 (Bolivia). — *subvirescens* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 426—427 (Brazil: Castro, Parana). — *grenadensis* p. 427 (British Westind.: Grenada).

Thymelicus vitellius siehe *Adopaea commodus.*

Neu: *bahiensis* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 436—437 (Brazil: Bahia).

Trapezites heteromacula **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. South Austral. vol. XXVI p. 84. — *sphenosema* **n. sp.** p. 92. — *paraphaes* **n. sp.** p. 93 (alle drei aus Australien).

Vehilius almoneus **n. sp.** (verw. m. *venosus* Ploetz) **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24, No. 1262, p. 448 (Peru). — *carasta* **n. sp.** p. 448—449 ♂ (Brazil: Petropolis). — *chinta* p. 449 ♂ **n. sp.** (Brazil.: Petropolis).

Heterocera.

Sphingidae und Sesiidae (oder Aegeriidae).

Siehe im nächsten Bericht.

Bombyces.

(sens. latiss. einschliesslich *Castniidae*, *Psychidae*, *Hepialidae*, *Cossidae* u. verschiedener Familien von mehr oder weniger fraglicher Stellung).

Uraniidae siehe unter *Geometridae*.
Thyrididae siehe unter *Pyralidae*.

Autoren: Aigner-Abafi, Aurivillius, Bartel, Chapman, Deegener, Distant, Dodd, Dognin, Druce, Dyar, Fawcett, Grote, Grum-Grshimailo, Haberhauer, Hampson, Jordan, Koch, Lower, Lucas, Lyman, Nentwig, Packard, Poling, Püngeler, Schaus, Semper, Sharpe, Soule, Swinhoe, Turner, Tutt, Warren.

Beschreibung der Raupen nordamerikanischer Arten. **Dyar,** Proc. U. S. Mus. vol. XXV p. 371 etc.

Bombyces des arktischen Gebietes. **Pagenstecher** (2) (p. 256—270): *Lithosidae*: *Nola* (1), *Setina* (2), *Lithosia* (2), *Nemeophila* (2), *Arctia* (8), *Phragmatobia* (1). — *Hepialidae*: *Hepialus* (4). — *Cossidae*: *Cossus* (1). — *Psychidae*: *Psyche* (4), *Fumea* (1). — *Liparidae*: *Orgyia* (1), *Dasychira* (3), *Leucoma* (1). — *Bombycidae*: *Bombyx* (5), *Lasiocampa* (2), — *Endromidae*: *Endromis* (1). — *Saturnidae*: *Saturnia* (1). — *Drepanulidae*: *Drepana* (1). — *Notodontidae*: *Harpyia* (2), *Notodonta* (3), *Lophopteryx* (2), *Pterostoma* (1), *Phalera* (1), *Pygaera* (3). — *Cymatophoridae*: *Cymatophora* (1), *Asphalia* (1).

Bombycide. Ett anmärkningsvärdt rede för en Bombycid-puppa. **Reuter,** Meddel af Soc. Fauna et Fenn. 27. Hft. p. 62—63.

Acanthocampa **n. g.** für *Antherea* (*Nudaurelia*) *belina* etc. **Packard,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 100.

Acanthopsyche atra L. (*opacella*) Dipteren-Parasit: *Stomatomyia filipalpis*. Rnd. **Chapman, T. D. A.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 111.

Acanthopsyche opacella H. Sch. = *Bombyx atra*. **Chapman** (40). Beschr. der Stellung des ♂ bei der Begattung. Erörterungen über das Flügelgeäder. Ausz. aus Chapman (Titel p. 564 sub No. 4 des Berichts f. 1900). Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 380. — Veränderter Instinkt der Raupe, sobald sie mit Parasiten besetzt ist. Der verlängerte Tubus wird vom ♂ mit einer domförmigen Wölbung versehen, die sich leicht nach aussen öffnet u. die Puppenhülle des zu schlüpfenden Falters zurückhält. Das ♂ spinnt aber nicht, im Gegensatz zum ♀, das namentlich das Ende des Sackes (bis zu seiner Oeffnung) mit einem reichen Netzwerk von Spinnfäden überzieht. Beschr. der Lage der Tachinidenpuppe. **Chapman** (Titel p. 644 sub No. 2 des Berichts f. 1901). Verf. findet, dass anscheinend die ursprüngliche Subcosta der Frenatae aus der Vereinigung der eigentlichen Subcosta mit dem ersten Ast des Radius hervorgeht.

Acnissa **n. g.** (*Euproctis* nahe) **Turner,** Trans. Roy. Soc. South Austral. vol. XXVI p. 180. — *pyrrhias* **n. sp.** p. 180 (Queensland).

Acrojana **n. g.** Janinarum (für Sciron Druce), **Aurivillius,** Bih. Svenska Akad. T. XXVII No. 7 p. 26 Abb. ♂ Taf. II Fig. 3, ♀ Taf. I Fig. 1.

Actias isabella Graells vor etwa 50 Jahren (1848) entdeckt. Erst Staudinger fand die Raupe im Juni-Juli auf einer Tannenart *Pinus maritima* (unserer *P. sylvestris* sehr nahe u. meilenweit die Sierra de Guadarama bedeckend). Später wurde der Falter in d. Sierra de Albarracio von ein. Sammler erbeutet.

Adllullia oreosaura zu *Euproctis* gezogen; ♂. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 496.

Aglia tau var. cupreola **Werner,** Soc. entom. vol. XVII p. 129. — *tau.* Biologie. **Bacot,** Entom. Record, vol. XIV pp. 237 sq.

Agyrta collaris **nom. nov.** für *Hipocrita tineiformis auxo* ♀, **Kirby** in Wytsman's Hübner p. 119.

Amsacta lactinea. Raupe. **Dudgeon,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 552.

Andraca adoxima **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. South Austral. vol. XXVI p. 184 (Queensland).

Angelica **nom. nov.** pro *Thyella* Feld. **Distant,** Ins. transvaal. p. 59. — *zambesina* Abb. pl. V Fig. 4. — *tyrrhea* pl. VI p. 2.

Anthela phoenicias **Turner,** Trans. Roy. Soc. South Austral. vol. XXVI p. 182. — *aspilota* **n. sp.** p. 182. — *neurospasta* **n. sp.** p. 182 (alle drei aus Queensland).

Antheraea. Ausschlüpfen aus dem Kokon: **Bradley.** — Das Instrument, das zum Durchbrechen des Kokons dient, ist ein kurz., harter, schwarzer, gekrümmter Dorn, der jederseits in den „thick joints" an der Basis der Vflgl. liegt. Bei abgeriebenen Stücken ist er deutlich sichtbar, bei gut erhaltenen bleibt er in den dichten Schuppen verborgen. Die Operation des „cutting" dauert mehrere Stunden bei einer *Anth. loranthi* z. B. von 2,30—7 Uhr. Das ständige Pickern „clicking" ist mehrere Meter weit hörbar. **Dodd,** The Entomologist, vol. 35 p. 16—17.

Anisobathra **n. g.** *Limacodidarum* **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 221. — *actinias* **n. sp.** p. 221 (Queensland).

Apodecta **n. g.** *Limacodidarum* **Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 189. — *monodisca* **n. sp.** p. 189 (Queensland).

Apterona helix Bemerk. **Dönitz,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, Sitzber. p. 9—10.

Arachnis dilecta. Bemerk. **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. V p. 94.

Archidrepana **n. g.** Drepan. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 487. — *saturniata* **n. sp.** p. 487 ♀ (Great Comoro Island).

Arctia arge u. *nais* Raupen, Varr. **Seifert,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 1—9 pls. I—II. — *maculosa* **var.** *stertzi* **n. Schultz,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 328. — *maculosa* Gerning **nova** ex *alpibus graiis* **var.** (wenig gröss., Vflgl. licht veilgrau, weissl. getönt, mit eckig., schwarz. stark abstehend. Flecken, Hflgl. rot m. rund. schwarz. Flecken vor d. Saume u. licht gelbl. Franzen, d. Hleib auch des ♂ rot mit schwarz. beiderseits abgegrenzt. Rückenstreif u. je einer Längsreihe schwarz. Seitenfleckchen) **Fuchs** (1) p. 71—72 (aus den grajischen Alpen). — *phalerata* Raupe. **Gibson,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 50. — *purpurata* L. in toto von der Oseite, Flg. von der Useite u. in Ruhe. **Fischer** (4) p. 164 Fig. 12—14. — *radians* **Seifert,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 82—89 pl. XI. — *serum* verbessert für *A. serarum* **Grum-Grshimailo,** Annuaire Mus. St. Petersb. T. VII p. 204. — *villica* L. 2. Generation m. kleineren Flügeln, lebhafter rot gefärbt. Hleib. **Thurau,** Berlin. Entom. Ver. 2. 8. 1902, Sitzber. auch

Insektenbörse, 19. Jhg. p. 363. — Farbenveränderung in der Behaarung der Raupe. **May, Alb.,** The Entomologist, vol. 35 p. 194—195. — *virgo* Raupe. **Gibson,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 23.

Arctiadae von Nigeria. **Sharpe** (2) p. 105.

Arctornys nigrum Müller in der Umgegend von Virton. **Bray** p. 144.

Ariolica chinensis **n. sp.** (kann wohl mit *A. pulchella* Elwes verwechselt werden, diese steht aber der japan. Form *A. argentea* Butl. näher etc.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 49—50 ♀ (Omei-shan, W. China).

Aroa flava **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 80 ♂ (Lawas, Borneo; Sandakan).

Attacides (nach L.'s *Attaci*) hat die Priorität vor *Saturniides* Boisd. 1840. Typus für d. Superfam. *Attacides*, f. d. Fam. *Attacidae* = *Saturniadae*, f. d. Subfam. *Attacinae* Pack. 1893, d. Gatt. L. 1767 ist *Attacus atlas* L. **Grote,** Sitzber. d. Ver. f. Schmetterlingsfr. zu Hildesheim, 28. VII. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 252—253.

Attacus cynthia bei Paris eingebürgert in einer Var. ohne rote Bänder auf den Flgln. **var.** *parisiensis* **n.** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 189 (nach Feuill. jeun. nat. vol. 29). — Nährpflanzen daselbst. **Boudier,** Bull. Soc. Entom. France, 1902, p. 110. — *orizaba.* Beschr. des Schmetterl. Raupe gedeiht in Frankreich auf Buche u. Syringe. Einspinnen nach 45—50 Tg. in einen rötlichgrauen glänzenden Kokon von 4—5 cm Länge, mit Oeffnung zum Ausschlüpfen des Schmetterlings. Seide glänzend u. stark. **Labonnefon.**

Attacus promethea. Hybriden. **Soule, Car. Gr.** (3).

Aurivillius **n. g.** mit dem alternativen *Euaurivillius.* **Packard,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X, p. 104—105. Type: *Nudaurelia arata.*

Automolis iragorri **n. sp.** (gehört zu Hampson's erster Sekt. u. steht neben *crinis* Druce) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 231 ♂ u. ♀ (Loja, Equateur, Popayan, Columbie; Mérida, Venezuela). — *coacta* **n. sp.** (gehört zu Hampson's 3. Sekt. u. steht neb. *idalia* Hmpsn.) p.231—232 ♂ (San-Francisco, près Loja, Equateur.) — *pseudelissa* **n. sp.** (Unterseite d. Vorderkörpers schwarz, bei *elissa* orange) p. 232 (Mérida, Venezuela).

Azygophleps leopardina **n. sp. Distant,** The Entomologist, vol. 35, p. 213—214 (Transvaal: Pretoria).

Belemnia dubia **nom. nov.** für *Chrysaor gemmans eryx* Hübn. **Kirby** in Wytsman's Hübner p. 123.

Billetia rubripuncta. Charakteristik. **Joannis,** Bull. Sci. France Belgique, T. XXXV p. 354 pl. XVII Fig. 3.

Birthama plagioscia **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S.-Austral. vol. XXVI, p. 190. — *discotypa* **n. sp.** p. 190 (beide aus Queensland).

Bombyx cynthia in Südtirol. (Seither nur bei Genua beobachtet). Insektenbörse, 19. Jhg. p. 109. — *mori.* Akklimatisationsversuche auf Neupommern. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 376 (aus Köln. Volkszeit.). — *neustria* (ringspinnaren). Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 114. — *pini* L. 2. Generation. **Winneguth, Otto,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 290. — *quercus*, 1901 bei Herne häufig. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 101.

Neu: (*Cosmotriche*) *oxygramma* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 213 (N. S. Wales).

Bunaea tyrrhena **Distant,** Ins. transvaal. p. 58 Abb. pl. VI. fig. 1. — *alcinoe* p. 58 pl. IV fig. 7.

Burtia (= *Gundlachia*) **Cockerell** u. **Grote,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 66.

Callamesia (*Cyclosia*) *pieridoides* (Walk.) von Penrissen, 3500′. farb. Abb. **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II. Taf. XXI Fig. 6.

Callimorpha dominula in der Umgebung von Virton. **Bray** p. 144. 2. Generation. **Winneguth, Otto.** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 290. — *dom. var. Rossica* Koll. vom Predilpass, daselbst auch ein Stück der var. *italica* Stndf. mit fast schwarzblauen Abd. u. ganz schwach gelb. Seitenflecken. **Preissecker,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 13. — ab. ♂: Hflgl. mit schwarz. Anflug, ein besond. schwarz. Fleck in d. Mitte, weiss. Fleck auf Vflgl. fehlend. The Entomologist, vol. 35. p. 291, ♀: sehr gross. — *quadripunctaria* (*hera*), Formen die ins Gelbe spielen. t. c. p. 52. — *principalis* **var.** *fedtschenkoi* **n. Grum-Grshimailo,** Annuaire, Mus. St. Petersbg. T. VII. p. 197.

Callosamia. Kokon. Eintheilung. **Grote,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 314.

Camerunia albida **n. sp. Aurivillius,** Bih. Svenska Akad. vol. XXVII. No. 7 p. 27 (Ostafrika).

Campylopteryx **n. g.** Drepan. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 340. — *sublignata* **n. sp.** (*fleximargo* Warr. (*Drepana*) von Fergusson Isl. sehr nahe. — Diese Art ist ebenfalls in die neue Gatt. zu stellen) p. 340 ♂ (Kissoei, Watoebela).

Caprimima scripta **n. sp.** (zu Sektion II Hmpsn.'s gehörig, früher als *Chiriphe* Walk. etc. geltend). **Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 640 ♂ (Duaringa, Q.).

Carama cretata Raupe. **Schaus,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 54.

Catalebeda **n. g.** *Lasiocamp.* (verw. mit *Lebeda* [typ. *nobilis*] u. *Metanastria* [typ. *aconyta*]; untersch. v. beiden durch längere mehr gerade hervorgestreckte Palpen u. schmälere Vflgl., von *Lebeda* noch durch den geraden Vrand d. Hflgl. u. von *Metanastria* durch die Rippen 9 d. Vflgl., welche in den Saum ziemlich weit hinter der Spitze mündet. — Typus: *Lebeda producta* Walk.) **Aurivillius,** Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 275—276, Fig. 2, Rippenbau der Type. Bemerk. zu *producta* Walk.; Beschr. der Raupe, des Gespinnstes u. der Puppe p. 276—278. Raupe gezogen, Puppe, Gespinnst, Taf. 6 Fig. 2, 2a—2c.

Ceranchia apollina zu Paris. **Poujade,** Bull. Mus. Paris T. VII. p. 343.

Cerura swierstrae **n. sp. Distant,** The Entomologist, vol. 35 p. 213 (Transvaal, Pretoria).

Charagia daphnandri u. andere australische Hepialiden. Duftorgane ders. **Dodd,** The Entomologist, vol. 35. p. 73.

Chondrostega aurivillii **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 143 pl. VI. Fig. 16 (Palästina).

Chrysaor gemmans siehe *Belemnia dubia.*

Chrysopsyche mirifica Butl. ♀ von Kamerun: Bonge. Gezogen. Beschreib. der Raupe, des Gespinnstes u. der Puppe. Holland's Beschr. u. Abb. des Gespinnstes gehört zu einer anderen Form. **Aurivillius** (2) p. 273—274. — Die Gatt. ist sehr interessant u. weicht von allen übr. äthiop. Lasiocampiden durch das Geäder ganz bedeutend ab. „*Lasiocampa*" *Radei* Dew., *maera*

Schaus u. *viridescens* Holl. gehören auch zu *Chrysopsyche* u. sind wahrscheinl. alle oder wenigstens eine ders. das bis jetzt noch unbekannte ♂ von *mirifica*.

Cinabra hyperbius **Distant,** Ins. transvaal. p. 60 pl. V fig. 1. — *bracteata* p. 60, pl. III, fig. 5. — *pygmaea* p. 60, pl. V, fig. 5.

Cirina similis **Distant,** t. c. p. 62, Abb. pl. III, fig. 1, ♂, fig. 2, ♀.

Clathe fola **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9, p. 82 ♂♀ (Sherlock River, W. Australia). — *edna* **n. sp. Swinhoe,** t. c. p. 166 ♂ ♀ (Sherlock River, W. Austral.). — *pyrsocoma* **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral., vol. XXVI. p. 185. — *anthracica* **n. sp.** p. 186 (beide aus Queensland).

Clemensia urucata **n. sp.** (gehört zu Hampson's Sekt. III u. steht neben *albata* Pack.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46, p. 230—231 ♀ (La Uraca, près San José, Costa Rica).

Clisiocampa tigris **neue Rasse** oder **Sp. Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. V, p. 38 (Colorado).

Cobanilla siehe *Holoreta*.

Comarchis epigypsa **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 212 (S.-Austral.).

Coscinia striata L. in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 567.

Cosmosoma plebecula (neben *bolivari* Schs., versch. durch Fehlen jedweder gelb. Zeichn., gelb. Thorax etc.). **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46, p. 226 ♂ (Popayan, Colombie). — *lucens* **n. sp.** (steht *salvini* Btl. nahe, die eine gelb. Abdom.-Spitze hat) p. 226—227 ♂ (Popayan, Colombie).

Cossedia erateinalis Walk. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9, p. 420 (Type von Sarawak, Borneo). — Ist eine Noctuide, keine Drepanulide [wie im Cat. Het. Mus. Oxon. steht]. *Cossedia* ist nahe verw. mit *Chandica* Moore, Type: *quadratipennis* u. kommt unmittelbar hinter die *Acontiidae* zu stehen. — Wird also zu den *Noctuidae* gestellt.

Cossidae von Nigeria. **Sharpe** (2) p. 107.

Cossus balcanicus Ld. bei Sarajevo (p. 838 des vorig. Berichts) hat sich jetzt als ein ausnehmend grosses ♂ von *Cossus terebra* F. erwiesen. **Rebel,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 587. — *cossus* L. als Honigdieb. **Cerva, Fr.** Rovart Lapok, V, p. 168—169. — Vom Verf. u. Sohn am 18. VI. 1898 in Csep (Insel Csepel, südl. v. Budapest) beim Bienenstand in der Dämmerung (Licht verscheuchte sie) in Zeit von etwa 20 Min. 30 Stück gefangen. Versuche, in die Stöcke einzudringen, fanden nicht statt. Am 27. VIII. wurde ein Stück im nahen Walde auf dem Köder erbeutet. — Raupen, die sich im August statt, wie sonst angegeben, im Mai verpuppten, als Puppe überwinterten u. im April, statt Juni-Juli, die Falter ergaben. **Koca (2).** — *ligniperda*. The Entomologist, vol. 35, p. 198. Auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 291 [Ref.]. — at Vauxhall. **Tetley.** The Entomologist, vol. 35, p. 144.

Neu: *aries* **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 145. Abb. pl. VI. Fig. 22 (Palästina).

Crexa hyaloessa **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 184 (Brisbane).

Ctenosia Charakt. d. Gatt. Type: *psectriphora* Dist. **Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI. p. 639. — *infuscata* **n. sp.** p. 639—640 ♂ (Broken Hill, N. S. W.).

Ctenucha cressonana. Unterschiedsmerkmale. **Grote,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 104.

Cyanopepla Girardi **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 229 ♂ (Tucuman).

Darala figlina **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 81 ♀. — *Clementi* **n. sp.** p. 81 ♂ ♀ (beide von Sherlock River, W. Australia).

Darala adriana **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 419 ♂ (Sherlock River, W.-Australia). — *rubicunda* **n. sp.** p. 419 ♂ (Roebourne, W.-Austral., Sherlock River). — *pudica* **n. sp.** p. 419 ♂ ♀ (Roebourne, W.-Austral. — Sherlock River). — **Lower** beschreibt in den Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 214 aus Australien: *heliopa* **n. sp.** u. *callixantha* **n. sp.**

Dasychira pudibunda L. in den Waldungen bei Ettlingen, Baden sehr zahlreich, zum Theil „Kahlfrass" eintretend. **Gauckler** (5) p. 395. — 2. Generat. mit scharf. vom Typus abweichender Zeichn. u. geringerer Grösse. **Rey,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 30. X. 1902, Insektenbörse, 19. Jhg. p. 411.

Neu: *benthalli* **n. sp. Kirby,** Butt. moths Europe p. 116 (Canaries).

Dasycometa **n. g.** (*Lethocephala* nahe) **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 220. — *pyrrhaea* **n. sp.** p. 220 (Queensland).

Datana robusta. Raupe. **Kunze,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 216.

Dendrolimus pini-Raupen mit Fühleransätzen. Abb. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 328. — Entwicklung siehe **H. J. Kolbe.**

Diacrisia flavens, indica Geschlechtsformen. **Dudgeon** u. **Elwes,** Journ. Bomb. Soc. vol. XIV. p. 549.

Diamuna acdessa, siehe *Fenaria* unter *Noctuidae.*

Dicranura bicuspis. Raupe. **Dollman,** Entom. Record, vol. XIV p. 197, pl. IV.

Diptilon sylpha **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 228—229 ♂ (Equateur).

Dirphia carminata **n. sp. Schaus,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 54 (Mexico).

Doratifera stenosa **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 189 (Queensland).

unicolora **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 418 ♂ ♀ (Rockhampton, Roebourne, W.-Australia).

Dorathiphora. **Lower** behandelt in den Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI folg. neue Arten aus Australien: *hemistaura* **n. sp.** p. 215. — *amphibrota* **n. sp.** p. 216. — *perixera* **n. sp.** p. 216. — ? *liosarca* **n. sp.** p. 217. — *sphenosema* **n. sp.** p. 217. — *aspidophora* **n. sp.** p. 218. — *nephrochrysa* **n. sp.** p. 218.

Drepana cultraria F. in d. Umgegend von Virton. **Bray** p. 144.

Drepanojana fasciata. **Aurivillius,** Bih. Svenska Akad. vol. XXVII p. 30 ♀ Abb. pl. V Fig. 2.

Drepanulidae. Zahlreiche Synonyme. **Swinhoe,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 586—593.

Dudgeona actinias **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 202 (Queensland).

Duomitus squameus **n. sp. Distant,** The Entomologist, vol. 35. p. 213 (Transvaal, Pretoria).

Eacles imperialis. Junge Raupe. **Soule,** Psyche, vol. IX p. 299.

Ectothyris **n. g.** *Drepanulidarum.* **Swinhoe,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 590. — *trifenestrata* **n. sp.** p. 590 (Pulo Laut). — *quadrangulus* **n. sp.** (verw. mit *trifenestrata* Sw. v. Pulo Laut). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 48—49 ♀ (Goping, Perak).

Ecpantheria theophila **n. sp.** (steht neben *laeta* Wlk., die sich unterscheidet durch das Weiss der Vflgl.-Oseite; Hflgl. beim ♂ stark mit schwarz besetzt etc.). **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 233 ♂ ♀ (Popayan, Colombie).

Ellida caniplaga. Biologie. **Dyar,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 143—146.

Elysius insulsa **n. sp.** (Habitus wie *immanis* H. Edw., aber ganz u. gar einförmig graubraun). **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 232 ♀ (Loja, Equateur).

Endromis versicolora L. Raupen bei denen Mesenteron u. Proctodeum nicht verwachsen waren. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 14.

Entometa cycloloma ♀ **Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 186 (Queensland).

Epicoma zelotes **Turner,** t. c. p. 184. — *asbolina* **n. sp.** p. 184 (beide aus Queensland).

Epiphora mythimnia. **Distant,** Ins. transvaal. p. 54 Abb. pl. V fig. 3.

Epipyrops barberiana **n. sp. Dyar,** Proc. entom. Soc. Washington, vol. V p. 43 (N.-Mexico. — Raupe auf einer Fulgoride).

Eriogaster lanestris. Raupen 1901 meist angestochen. **Hilse,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 277. — Eier in spiraliger Anordn. The Entomologist, vol. 35, p. 174.

Eterusia obliquiaria (Walk.) von Saribas, 100 Miles N. E. Kuching; farbig. Abb. **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II Taf. XXI Fig. 8. — Ahmt nach *Scorbigera hesperioides,* siehe dort.

Euaurivillius **nom. nov.** siehe *Aurivillius.*

Eucereon popayanum **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 229—230 ♀ (Popayan, Colombie).

Euchaetes. Verwandte. Variation in den Genuscharakteren. **Lyman,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 187—192.

Euchaetias **nom. nov.** für *Euchaetes* Harris. **Lyman,** t. c. p. 27, 52, 187 etc.

Euchelia jacobaeae L. in der Umgegend von Virton. **Bray** p. 144. — Frühzeitiges Auftreten. **Beeston.** — Raupen, bei denen die schwarz. Bänder oder Ringe zu 4 schwarzen Zeichn. unterbrochen sind. The Entomologist, vol. 35, p. 293. — Siehe *Agriopis aprilina.* **E. R. Bush**; ferner *Arctia caja.* **H. A. Hill.**

Neu: *jacobeae var. gilleti.* **André,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 19.

Euprepia pudica Esp. **Giard, A.** — Die Raupen frassen entgegen dem Verhalten unserer Bärenraupen nur bei Nachts; am Tage versteckt. **Hensel,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 20. III. 1902, Insektenbörse, 19. Jhg. p. 157. Bemerk. von **Verhoeff,** l. c.

Euproctis calesia **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 81 ♀ (Lawas, Borneo; Sandakan). — *oreosaura* (= *Adlullia oreosaura* Swinh. 1894) Type: ♀ von Cherra Punji in B. M.; ♂ ♀ von Malang, Java. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10, p. 496.

Aus Australien werden als neu beschrieben: *holoxutha* **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 178. — *scotochyta* **n. sp.**

p. 178. — *habrostola* **n. sp.** p. 179. — *niphobola* **n. sp.** p. 179. — *eryzona* **n. sp. Lower,** t .c. p. 213 (S. Australien).

Eurota tisamena **n. sp.** (steht neben *hermione* Berg.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T.46, p. 227—228 ♀ (Paranapanema, province de Saint-Paul, Brésil).

Euscheumon rafflesiae. Vertreter einer besonderen Familie. **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 39.

Eusemia solicita **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10, p. 495 ♂ (Kina Balu, Sandakan). — Wohl eben hier gehörig. Stücke im Mus. Brit. von Sarawak u. 2 ohne Fundorte, die als *E. vetula* Hübn. bezeichnet sind. Ein anderes von Borneo mit *E. conspicua* Rothsch. bezettelt, ist wohl verschieden von obiger Sp.

Gastropacha populifolia Esp. Zucht bei erhöhter Temperatur. **Standfuss,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 188. — *quercifolia* L. *var. ulmifolia* Heuäck, für Rumänien neu. **von Hormuzaki** (2) p. 566. — *quercifolia* L. *ab. alnifolia* O. 1902 aus überwinterten Raupen. **Gauckler** (5) p. 394.

Gogana placida **n. sp. Swinhoe,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 591 (Borneo).

Gonobombyx angulata Auriv. Beschr. der Raupe, d. Gespinnstes u. der Puppe. Abb. d. Rippenbaues (Fig. 7). — **Aurivillius** (2) p. 284—285. Scharf ausgeprägte Gatt., über deren Verwandtschaft sich noch nichts sagen lässt. — Taf. 6, Fig. 1, Raupe, 1a, 1b, Gespinnst.

Gonometa Sjöstedti Auriv. Beschr. der Raupe u. des Gespinnstes. **Aurivillius** (2) p. 282 (Ekundu). Abb. d. Schmetterl. Taf. 4 Fig. 1 ♀, des Gespinnstes Taf. 5 Fig. 3, Raupe in natürl. Grösse p. 283, Fig. 6. — *nysa* Druce Beschr. d. Raupe u. des Gespinnstes Abb. Taf. 5, Fig. 2 Raupe, 2a Gespinnst.

N e u: *chrystii* **n. sp. Sharpe,** The Entomologist, vol. 35, p. 106—107 ♂ ♀ (Jebba). Bemerk. zur Raupe etc.

Gonoreta **n. g.** Drepan. (oberflächl. einer *Strepsigonia* Warr. ähnl., versch. im Geäder, Ader 7 der Vflgl. fehlt, auch *oreta* verw.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 488. — *ansorgei* **n. sp.** p. 488 ♂ (Agberi, Niger).

Goodia kuntzei. **Distant,** Ins. transvaal. p. 64, pl. V, fig. 6.

Graellsia isabellae. Raupe, Biologie. **Chapman,** Entom. Record, vol. XIV. pp. 126—128.

Gynanisa maia. **Distant,** Ins. transvaal. p. 61, pl. VI. fig. 3.

Haploa. Revision der Arten. **Dyar,** Proc. entom. Soc. Washington, vol. V. p. 6—9.

Hemihyalea erganoides **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46, p. 232—233 (Mérida, Venezuela).

Hemijana **n. g.** *Janinarum* (Type: *subrosea* Aur.). **Aurivillius,** Bih. Svensk. Akad. vol. XXVII No. 7, p. 21. Abb. Taf. III, fig. 3 ♂.

Heniocha flavida. **Distant,** Ins. transvaal. p. 63, pl. IV. fig. 11. — *dyops* p. 63, pl. III, fig. 9.

H e p i a l i d a e. Duftorgane. **Dodd** (6).

Hepialus humuli var. in the Faeröe Islands. **Annandale, Nelson.** — *hectus.* Duftorgan. **Deegener.**

Hepialus humuli var. *thulensis* [für die Shetland-Form] Newman 1865 hat die Priorität vor var. *hethlandica* Stdgr. 1871. **Dale** (7).

N e u: *ombroloma* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral p. 212 (S.-Australia).

Heterogynis paradoxa **var.** *bejarensis* **n., var.** *candelariae* **n., var.** *piedrahitae* **n.** Raupen. Biologie. **Chapman,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, pp. 717—729 pl. XXVIII.

Hipocrita tineiformis siehe *Agyrta collaris.*

Holcocerus mus **n. sp. Grum-Grshimailo,** Annuaire Mus. St. Petersb., T. VII. p. 198 (Persien). — *sacarum* **n. sp.** p. 199 (Transcaspien). — *zarudnyi* **n. sp.** p. 200. — *drangianicus* **n. sp.** p. 201 (Persien).

Holoreta **nom. nov.** Jetzt, da *marginata* Moore, die Type seiner Gatt. *Cobanilla*, sich nach Hampson als zu den Lymantriiden gehörig erweist, schlägt **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9, p. 340 obig. neuen Namen für diejenig. Drepanuliden vor, die bislang zu *Cobanilla* gezogen wurden u. vollständig gekämmte Antennen in beid. Geschlechtern aufweisen, desgl. ganze Hränder an den Flgln. besitzen. Type: *jaspidea* Warr. — *jaspidea* Warr. Beschr. p. 340—341. — *rubicunda* **n. sp.** p. 341 ♂ (Kulambangra u. Guadalcanar, Solomon Islands. Desgl. von Tugela, Solom. Isl. u. Kei Islands). — *erminea* Warr. von St. Aignan unterscheidet sich in „having the basal area of forewings and costa between the lines whitish, and a dark blotch beyond the cell of the hindwings".

Hoplojana **n. g.** *Janinarum* (Type: *H. indecisa* Aur. etc.). **Aurivillius,** Bihang Svensk. Ak. Bd. XXVII. No. 7. p. 24. — *tripunctata* Aur. Abb. des ♂ Taf. IV Fig. 4.

Hyarias metarhoda. Unterschiede. **Semper,** Schmetterl. Philipp. II. p. 709.

Hyphantria cunea. Synonymie. Variation. **Lyman,** Rep. entom. Soc. Ontario vol. XXXII. p. 57—62.

Hypopta caestrum **var.** *caucasica* **n. Grum-Grshimailo,** Annuaire Mus. St. Petersb. T. VII. p. 202. — *zoroastres* **n. sp.** p. 202 (Persien).

Hypsidae von Nigeria. **Sharpe** (2) p. 105.

Idalus suanus **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 322—323 ♂ (Venezuela, Merida).

Ino duskei **n. sp. Grum-Grshimailo,** Annuaire Mus. St. Petersb. T. VII. p. 197, nebst **var.** *aerea* **n.** p. 198 (Persien).

Isbarta. Farbige Abb. von **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902. II. Taf. XXI: *pandemia* (Rothsch.) vom Kina Balu, Mt., Borneo, Fig. 2. — *dissimulata* (Walk.) von Sarawak Fig. 4. — *inclusus.* Mimiker von *Terias sari* siehe dort.

Jana gracilis. **Aurivillius,** Bih. Svensk. Akad. vol. XXVII. No. 7. p. 24 ♂ Taf. III. Fig. 1. — *obscura* p. 24 ♂ Taf. III. Fig. 2.

Janomima **n. g.** *Striphnopteryginarum.* **Aurivillius,** Bih. Svensk. Akad. vol. XXVII No. 7. p. 9. — *Westwoodi* **n. sp.** p. 10 (Africa).

Lachneides, Dimorphides, Attacides. **Tutt** (207).

Lachneis lanestris. Unregelmässiges Ausschlüpfen. **Chapman,** Entom. Record, vol. 14. p. 122—124.

Laelia ostracina **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 181 (Queensland).

Lasiocampa lanestris siehe *Saturnia pavonia.* — *potatoria* 1901 bei Herne häufig. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 101. — *potatoria* ♀, mit typisch. Färb. des ♂ **Rey,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 21. IV. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 189. — *proboscidea* Guér. (Aurivillius 1892) siehe *Leipoxais.* — *quercifolia* in London. **Perks, H.,** The Entomologist, vol. 35. p. 244. — *quercus* ♂ mit

d. Zeichn. des ♀. **Brighton,** The Entomologist, vol. 35. p. 51. — *quercus.* Reihe von ganz lichten zu völlig dunklen Stücken, gezogen; einige Stücke (♂) von Sutton („sembling"), die sich der var. *callunae* nähern. The Entomologist, vol. 35. p. 150. — *quercus* Varr. 1. mit gelb. Spritzflecken an d. Basis der Vflgl., 2. ♂ mit ♂-Antennen u. -Flgln., aber Eiern im Abdomen, 3. gelb. Band auf Hflgln. bis zum Saume sich erstreckend. The Entomologist, vol. 35, p. 293. — *trifolii* Esp. ♀, Ave, Belg. 21. 8. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384.

Lasiocampidae von Nigeria. **Sharpe** (2) p. 106—107.

Lebeda producta siehe *Catalebeda.*

Leipoxais peraffinis Holl. vom Kamerunberg (♂ ♀). Beschr. der Eier. **Aurivillius,** Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 274. — *siccifolia* **n. sp.** (Farbe u. Zeichnung erinnern auffallend an die sonst völlig verschiedene europäische *Gastropacha populifolia.* — Die Art wurde von Aur. 1902 als *Lasioc. proboscidea* Guér. aufgeführt, jedoch mit Unrecht. Diese ist zwar auch eine *Leipoxais,* aber näher verw. mit *peraffinis* Holl. als m. *siccifolia*) p. 274—275. Abb. Fig. 1 ♂ (Kamerunfluss).

Lemonia pia **n. sp. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 143 Taf. VI. Fig. 17. — *sacrosancta* **n. sp.** p. 144 Taf. VI. Fig. 14 (beide aus Palästina).

Lethocephala eremospila **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 219 (Queensland).

Lichenopteryx despecta **Aurivillius,** Bih. Svensk. Ak. Bd. XXVII. No. 7. p. 11 ♀ Taf. V. Fig. 1.

Limacodidae von Nigeria. **Sharpe** (2) p. 106.

Limacodiden-Kokon mit leeren Dipterenkokons. Vergleichende Betrachtungen. „Cocoon-opener". The Entomologist, vol. 35. p. 122.

Liparidae. Verschiedene Bemerk. zu britischen Arten. **Lister,** Proc. Cambridge Soc. vol. XII. p. 16. — Von Nigeria. **Sharpe** (2) p. 106.

Liparis monacha siehe *Boarmia roboraria.* **B. H. S. Steuart.**

Lithosia deplana Esp. Variation u. Lebensweise. **Bankes, Eust. R.** (22). — *deplana* Esp. (*depressa* Esp.) Variation. **Prout, B. Louis,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 263—264. — *deplana* Esp. Variabilität der ♀ u. ♂, von New Forest u. Isle of Purbeck. The Entomologist, vol. 35 p. 327. — *sororcula* Hfn. in d. Umgegend von Virton. **Bray** p. 144.

Ludia delegorguei **Distant,** Ins. transvaal. p. 54 pl. V Fig. 8.

Luffia Tutt. Die Gatt. enthält 2 Arten, die sich in morpholog. Details (Anzahl der Tarsenglieder u. geringe biol. Eigenthümlichkeiten) u. in der Fortpflanzungsweise unterscheiden. *L. ferchaultella* Steph. pflanzt sich stets parthenogenetisch fort, ♂ kommen nicht vor; bei *lapidella* Goeze finden wir ♂ u. ♀. Eine dritte Art *L. magiella* „sibi" hat Chapman in Oberitalien gefunden. Ihre ♀ ♀ legen keine parthenogenetischen Eier, im übrigen gleichen sie *L. ferchault.*; ♂ kennt man noch nicht. In England erbeutete Stücke, die sicher zu *L. ferchault.* gehören, stimmten mit *L. lapidella* Goeze in der Zahl der Tarsenglieder. Das ♀ „lockte" u. legte seine Eier nicht gleich nach dem Ausschlüpfen ab. Beide Spp. sind nach Chapman noch nicht konstant. — Chapman weist darauf hin, dass sowohl bei den „Macropsychiden" (Psychidae in Staud.-Rebel) als auch bei d. „Micropsychiden"

(*Talaeporidae* ibid.) neben parthenog. auch eng verwandte nicht parthenog. sich fortpflanzende Arten vorkommen. Hinweis darauf, dass die Parthenogenese Inzucht vermittelst ♂ aus ders. Brut verhindere. Besprechung der allgem. biolog. Analogien neben den Verschiedenheiten zw. Parthenogenesis genannter Formen u. den Blattläusen. Zurückweisung der Sharp'schen Betrachtung über die parthenog. Natur der Drohneneier. Eine Trennung der *Luffia* von den Macro- u. Micropsychiden ist nicht statthaft. Psychiden, Talaeporiden, Solenobiiden, bilden einen einheitl. von allen anderen Lepid. abweichenden Stamm, der sich wohl auf der Höhe der Tineiden-Gatt. *Meesia* O. Hofm. u. *Narycia* Steph. von den an d. Lepidopt. abzweigte. **Chapman** (59).

Lymantria dispar 1900 nun auch zum ersten Male in Finland beobachtet. **Reuter, Enzio,** Berrätelse öfver skadeinsekters uppträtande i Finland, år 1900. in: Landbruksstyrelsens Meddel. No. 35, 1901 (41 pp.).

Lymantria monacha L. Biologische Untersuchungen. **Bengtsson,** Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 125 sq. — I. Till Nunnans biologi (Biologie) (p. 125—134). — II. Bidrag till Nunnans patologi (Beitrag zur Pathologie) Sjukdomsföreteelser (p. 134—183). Es lassen sich unterscheiden: A. Hungerepidemien (p. 135—138). B. Parasitäre Epidemien oder Seuchen. 1. Bakterienseuche (p. 138—149. Schlaffsucht etc.). 2. Pilzseuchen (Mykoser) (p. 149—150). 3. Durch parasitische Insekten erzeugte Seuchen (Madensüchtigkeit) hervorgerufen durch a) Ichneumoniden (p. 165—168), b) durch Tachinen (p. 168—183). — III. Iakttagelser öfver rofinsekter, barkborrar m. m., uppträdande i samband med nunnehärjningen (p. 183—186). — IV. Slutsatser i fråga om praktiska bekämpningsåtgärder mot nunnan (p. 186—188). — Tabellen (öfver utkläcknings försök) A. u. B. (p. 189—192). — Tafelerklär. (p. 193—194). — Abbildungen hierzu auf Taf. 2 (Talltopp med „toppsjuka") Taf. 3 Eier, Puppen infizirt u. s. w. — Zahlreiche Literaturhinweise finden sich in der Anmerkung.

monacha L. (Nunnan) in Schweden. Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 75.

Lymantriadae von Nigeria. **Sharpe** (2) p. 106.

Maenas venosa. Taxonomie. **Dudgeon,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 547.

Macrothylacia (*Bombyx*) *rubi.* (Biologie) Gewohnheiten. **Smith, L. M. Set,** The Entomologist, vol. 35. p. 24.

Malacosoma castrensis u. *neustria.* Zuchtresultate etc. The Entomologist, vol. 35. p. 121—122. — *neustria* ♂ × *M. castrensis* ♀. **Bacot,** The Entomologist, vol. 35. p. 221. „Forwards" u. „Laggards". — *neustria.* Kokons von Vögeln angegriffen. **Poulton,** The Entomologist, vol. 35. p. 148.

Mallocampa **n. g.** *Lasiocamp.* (am nächst. verw. mit *Cosmotriche* u. *Selenephera.* Rippenbau wie letzt., davon nur abweichend durch die gestielten Rippen 4 u. 5 der Hflgl. Mit *Dendrolimus* u. *Metanastria* hat sie, wie auch die Raupe zeigt, nichts zu thun). **Aurivillius,** Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 285—286. — *audea* Druce Beschr. von Raupe, Gespinnst, u. Puppe. Taf. 5, Fig. 1, Raupe 1a, Gespinnst. Rippenbau. Textfig. 8.

Marane rubricorpus **n. sp.** (verw. mit *M. isabella* White) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 420 ♂ (Roebourne, W. Austral.).

Marmaroplegma paragarda. **Distant,** Ins. transvaal. p. 80 pl. VII. fig. 4.

Megathymus ursus **Poling,** Entom. News Philad. vol. XIII. p. 97 pl.IV (Arizona).

Melanocera menippe. **Distant,** Ins. transvaal. p. 59 pl. V fig. 10.

Mesolasia Hampsoni **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 228 ♂ (Mérida, Venezuela).

Metacrias strategica. Lebensgeschichte. **Quail,** Trans. New Zealand Inst. vol. XXXIV. p. 227—232, pl. XIII.

Metareva flavescens **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 230 ♂ (Tucuman). — *albescens* **n. sp.** p. 230 ♀ (Fundort wie vor. Ob das ♀ ders.?).

Momopola cosmocalla **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 220 (Queensland).

Monoschalis mimetica **n. sp. Turner,** t. c. p. 200 (Queensland).

Nagoda francesca **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 47—48 ♂ ♀ (Java).

Nearcha ophla **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 79 ♂ ♀ — *alba* **n. sp.** p. 79—80 ♂ ♀ (beide von Sherlock River, W.-Australia).

Nemeophila metelkana Charakt., Lebensgeschichte. **von Aigner-Abafi,** Rovart. Lapok, vol. 9. pp. 156 etc. — Erste Stände. **von Aigner-Abafi,** Termesz. Füzetek, vol. XXV. p. 417—435, pl. XVIII.

Neritos sorex **n. sp.** (Geäder wie bei *N. flavorosea* Walk.) **Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 323 ♂ (Bolivia).

Nishada melanistis **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 80 ♂ (Kina Balu).

Nola albulalis in South Devon. **Porritt, Geo,** The Entomologist, vol. 35. p. 27.

Neue Arten: *crambiformis* **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 223 (Ural). — *tigranula* **n. sp. Püngeler,** t. c. p. 141 (Armenien). — *acutula* **n. sp. Püngeler,** t. c. p. 159 Taf. VI. Fig. 8 (Central-Asien).

Nolinae. Revision der indischen Formen (Schluss). **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 103—117.

Norraca uncinata. **Semper,** Schmett. Philipp. II. p. 706. pl. LXVI. Fig. 18.

Notodonta angulosa u. *georgica.* Synonymie. **Lyman,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 27 u. **Grote,** t. c. p. 76.

carmelita in South of Scotland. **Haggart,** The Entomologist, vol. 35 p. 172.

dictaeoides siehe *Dicranura vinula.* **Alderson, Hope.**

dryinopa Lower. Ausschlüpfen aus dem Kokons etc. **Dodd** (3). — Bemerk. z. Ausschlüpfen „the portion of the pupal shell covering the eyes and that above holding the spike, remained fixed to the moth's head". **Dodd** (8).

Neu: *tiefi* **n. sp. Bartel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 196 (Ural).

Notodontidae von Nigeria. **Sharpe** (2) p. 106.

Nudaurelia. **Distant** behandelt in Ins. transvaal. p. 55—57: *arabella* pl. III. fig. 6. — *cytherea* pl. V. Fig. 9. — *wahlbergi* pl. V. Fig. 2. — *arata* pl. VII. fig. 1. — *belina* pl. VI. fig. 4.

Ocinara lewinae. Synonymie; von Walker ist die Art siebenmal in 6 Gatt. u. 4 Familien beschrieben. **Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 184.

Odontosia carmelita Etp. ♀ zu Spa, Belg. 7. 6. 1901, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384. — Berichtig. 7. 5. op. cit. T. 46. p. 5.

Ocneria dispar L. für finn. Fauna neu, Regio aboens., Hirvensalo bei Abo. Meddel. of Soc. Fauna et Flora Fenn. 27. Hft. p. 94—96 u. 179. — L. Grössenunterschiede. **Stichel,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 1901. 19. XII. 1901, auch

Insektenbörse, 19. Jhg. p. 53. — 2. Generation. **Klooss,** Sitzber. Berl. Ver. 2. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 363.

Opharus melas **n. sp.** (ähnelt oberflächl. *almopia* Druce) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 232 ♀ (Popayan, Colombie).

Oreta loochooana **n. sp. Swinhoe,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 591 (Loochoo). — *rubromarginata* **n. sp.** p. 592 (Borneo).

Orgyia bistigmigera gezogen. **Barrett, Frances** p. 125. — *gonostigma* L. für finn. Fauna neu. Nylandia, Eisenbahnstation Malm, 11 km NNO von Helsingfors. Meddel. of Soc. pro Fauna et Flora Fenn. 28. Hft. p. 153. — *splendida.* Lebensgeschichte. **Chapman,** Entom. Record, vol. 14, p. 41—45.

Orthocraspeda trima. Metamorphose. **Zehntner,** Bull. Proefstat. Salatiga, No. 2. pp. 12—22, figg. 14—16.

Pachygastria (*Bombyx*) *trifolii* gezog. Stücke von den Scilly Inseln. 1 ♀ sehr hell; die keilförmig. Zeichn. der Vflgl. mehrerer ♂♂ stark verbreitert. The Entomologist, vol. 35. p. 328.

Pachypasa (*Pachyna*?) *lineata* Aur. ♂ aus der Puppe gezogen. Beschr. d. Puppe. **Aurivillius** (2) p. 279—280. Die Form erinnert im Habitus sehr an Taragama-♂, wurde desh. früher von Aur. u. Holl. dazu gestellt. Rippenbau wie *Pachyp.* u. *Pachyn.*, auch in der Zeichn. anschliessend. — *P.* (*P.*?) *imitans* Aur. Beschr. der Puppe. Auch diese Art ist keine echte Tarag., sond. mit *Pachyna subfascia* nahe verw. — *P.* (*P.*?) *rectilineata* Auriv. Beschr. des Gespinnstes u. d. Puppe. Das Kamerun-Stück ist dunkl. als das aus dem Congogebiet beschr. — *Honrathi* Dew. vom Kamerungebirge: Buea p. 281. — *P.* (*Pachyna*) *Marshalli* **n. sp.** (oben u. unten wie *imitans.* In Farbe u. Zeichn. sich an *P. subfascia* u. *imitans* anschliess. hat das ♂ wie echte *Pachypasa*-Arten völlig abgerundete Hflgl.) p. 281 (Salisbury, Mashunaland). — Siehe ferner *Taragama.*

Parasa ostia **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 48 ♂ (Khasia Hills). — *corallina* **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 192. — *atmodes* **n. sp.** p. 192. — *lozogramma* **n. sp.** p. 193 (alle drei aus Queensland).

Parasemia plantaginis L. ein Stück der gelb. Form am Gipfel des ca. 2400 m hohen Jepii bei Busteri in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 567. — *plantiginis* ab. *matronalis* Frr. aus der Umgegend von Judenburg, Ob.-Steierm. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 11.

Phalacra tenera **n. sp. Swinhoe,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 592. — *kerara* **n. sp.** p. 592 (beide von Pulo Laut).

Phalacrothyris smithi **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 8. p. 488 ♀ (Yakusu, Upper Congo).

Phasicnecus sigyna **Aurivillius,** Bih. Svensk. Akad. Bd. XXVII. No. 7 p. 29 Taf. IV. Fig. 2 ♂. — *preussi* p. 29 Taf. IV. Fig. 3 ♂.

Phiala bistrigata **n. sp. Aurivillius,** t. c. p. 16 (Capcolonie).

Phoenicoprocta Chamboni **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 473 ♂ (San Salvador).

Phyllalia thunbergi **Aurivillius,** Bih. Svensk. Akad. Bd. XXVII No. 7. p. 14 ♂ Taf. II. Fig. 1.

Poloma nigromaculata **Aurivillius,** t. c. p. 14 Taf. II Fig. 1 ♂. — Neu: *castanea* **n. sp.** p. 12 (Natal).

Pompelon marginata (Guér.) von Sarawak; farb. Abb. **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II. Taf. XXI. Fig. 14.

Porthesia rebeli **n. sp. Haberhauer,** Soc. Entom. vol. XVII. p. 82 (Slivno). — **Turner** beschreibt in den Trans. Roy. Soc. S. Austral. aus Australien: *euthysana* **n. sp.** p. 175. — *panabra* **n. sp.** p. 176. — *galactopis* **n. sp.** p. 176.

Pseudaphelia apollinaris **n. sp. Distant,** Ins. transvaal. p. 62. pl. 5 fig. 7.

Pseudometa viola Aur. ♂ u. ♀ von Itoki (schlecht erhalten). Bemerk. zur Raupe, Abb. d. Vordertheils ders. Taf. 5 Fig. 4. — *Gonometa*, *Pseudometa* u. *Borocera*, Unterschiede. **Aurivillius,** Entom. Tidskr. 23. Årg. p. 284.

Pseudomya ochreiventris **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 227 (Equateur).

Pseudosterrha Rbl. Kat. I. S. 373. Nr. 689. Die schon von Meyrick in seiner Geometridenclassification (Trans. Entom. Soc. London, 1892, p. 56) ausgesprochene Vermuthung, dass dis bis dahin zur Geometridengatt. *Sterrha* gestellte algerische *Oranaria* Luc. zu den *Arctiidae* in die Nähe von *Endymia* gehöre, ist nach Rebel's Untersuchung diesbezügl. Materials von Philippeville richtig. Der Ursprung der Rippe 5 d. Vflgl. liegt nämlich viel näher an R. 4 als an R. 6, was schon die Zugehörigkeit zum Geometridentypus ausschliesst. Die weite Entfernung der Endäste v. R. 7 u. 8 d. Hflgl., sowie die lange Anastomose v. R. 8 daselbst m. dem Zellenrand weist auf die Arctiiden. Der geometridenähnl. Habitus beruht wohl auf mimetischer Anpassung. — Sonstige Gattungscharaktere beträchtl. kleiner, Flgl. kürzer u. spitzer. Abb. des Geäders Fig. 1. — Unter den paläarkt. Gatt. zeigt *Pseudost.* die meiste Aehnlichkeit mit *Deiopeia* Stph. (*Utetheisa* Hb.). In Hampson's Bearb. der Arctiiden (Catal. Lep. Phalaenae, vol. II u. III) nicht aufgenommen.

Psyche Stettiniensis u. *Viadrina*. Lebensweise u. Entwickl. **Nentwig,** Mittheil. Ver. Troppau, 6. Jhg. pp. 235—241. — Auszug daraus (1900) von **Speiser, P.** Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 346.

Psychodidae, Aufbewahrung der Imagines in cork tubes with 2% formic aldehyde in aqua distill. The Entomologist, vol. 35. p. 48.

Psychophora siehe *Geometridae.*

Pygaera bucephala siehe *Urapteryx sambucata.* **A. T. Mitchell.**

Rabdosia clio **n. sp. Fawcett,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II. p. 306—307 ♂ farb. Abb. Taf. XXVI. Fig. 2 (Pietermaritzburg).

Rigema aurifodinae **n. sp. Distant,** The Entomologist, vol. 35. p. 213 (Transvaal: Johannesburg; Pretoria).

Rothschildia. Charaktere. **Packard,** Psyche, vol. 9. p. 322—323.

Samia californica Grote 1865 (= *ceanothi* Behr 1868.) Bemerk. dazu. *var. parvimacula n.* (lebhafter, hellrot; bedeutende Verkleinerung der Mittel- oder Mondflecken aller Flgl., reduzirt auf 5 mm l. aufrechtstehende Diskalflecke) **Grote,** Sitzber. d. Ver. f. Schmetterlingsfr. zu Hildesheim, 28. VII. 1902. Auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 253.

Samia cecropia L. Hermaphrodit. Rechts ♂, links ♀ (auch Halbirung des Hinterleibes). **Grote,** Proc. Amer. Philos. Soc. vol. XLI. p. 405.

Samia cynthia. Bemerk. zur Zucht Kokons. **Hornig,** Entom. News Philad. vol. XIII. p. 132. pl. VI. — *cynthia* u. *Attacus promethea.* Hybriden. **Soule,** Psyche, vol. 9. p. 411.

Sarosa epona **n. sp.** (steht bei *sesiiformis* Wlk.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 226 ♂ (Venezuela).

Saturnia carpini von Essex mit Weissdorn gefüttert. Die gezog. Essex-Stücke waren grösser als die frei gefangenen aus Essex. Auch waren die Essex-Stücke heller, die Surrey-Stücke sehr dunkel (vielleicht von d. Erica oder Calluna). **Goss,** The Entomologist, vol. 35. p. 197. — *cephalariae* Chr. existirt nur in wenigen Exemplaren, deren Besitzer namhaft gemacht werden. Fundort: Kasikoporan (Armenien). Raupe an *Cephalaria procera.* **Bohatsch,** Verhdlgn. zool. bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 143. — *pavonia.* Puppen-Gehäuse mit 2 Oeffnungen, 0 Oeffnung u. eins mit 3 Puppen, von denen nur eine schlüpfte. **Pickett,** The Entomologist, vol. 35. p. 48. — Kommt nach Tutt auch bei der künstl. Zucht von *Lasiocampa lanestris* vor. — *pavonia* L. Ein Schmetterling umgekehrt in der Puppe, siehe *Deilephila euphorbiae* L. — *spini* Schiff. **Weissmantel,** (Titel p. 709 sub No. 1 Ber. f. 1901). Ref. Chr. Schröder, Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 188. — Bemerkenswerth als Schädling. Schädigung der an dem Bahnkörper (Bahnstrecke Témesvar-Nagy Szt. Miclos, Ungarn) zur Sicherung gegen Hochwasser angepflanzten 5—7jährig. Weiden. Schon auf 3 km Entfernung ganz schwarz von Raupen (30—40 000). Blätter u. neue Triebe waren abgefressen. Aus Mangel an Nahrung befielen sie die benachbarten Pflanzen: Gras, Klee, Ononis spinosa, Wicken, wild. Raps, Sauerampfer, Scharfgarbe, Plantago, selbst Wolfsmilch. Viele zogen in Trupps nach Süden. Auch *pavonia* fand sich in grösserer Zahl darunter (auf 60 gezog. Imagines 20 pav. L.).

Saturniidae. Komponenten der Fam. **Packard,** Psyche, vol. 9. p. 321. — Von Südafrika. **Distant,** Insect. transvaal. pp. 49—64. — Von Nigeria. **Sharpe** (2) p. 106.

Saurita bicolor **n. sp.** (steht neben *ochracea* Feld.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 227 ♂ ♀ (Tucuman).

Schistissa **n. g.** *Striphnopteryginarum.* **Aurivillius,** Bih. Svensk. Akad. Bd. XXVII. No. 7 p. 8. — *uniformis* **n. sp.** Taf. V. Fig. 3 (Capkolonie).

Sciopsyche remissa **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 229 ♀ (Mérida, Venezuela).

Scrobigera hesperioides als Modell nachgeahmt von d. (?) pseudaposemat. Nymphaline *Cethosia hypsea* u. der synaposemat. *Chalcosiine Eterusia obliquiaria.* **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II. p. 257. — *hesperoides* (Walk.). Vom Limbang River, N. of Sarawak. farb. Abb. **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II. Taf. XXI. Fig. 7.

Setina (*Endrosa*) *irrorella* Cl. *ab. signata* Bkh. (Vflgl. im Mittelfelde mit 3 kurz. schwarz. Längsstrichen auf den Rippen, der mittlere saumwärts zweizinkig gegabelt). **Fuchs** (1) p. 70—71.

Sittina rhoela **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 82 ♂ ♀ (Sherlock River, W. Australia).

Sphingicampidae **nov. fam.** mit den Gruppen *Citheroniinae, Agliinae, Urotinae, Bunaeinae, Cyrtogoniinae* u. *Eudaemoniinae.* **Packard,** Psyche, vol. 9. p. 304—307.

Spilosoma lubricipeda. 2. Generation siehe *Tephrosia bistortata,* **W. S. Riding.** — *mendica* Cl. var. *rustica* Hb. in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 567.

Spiramiopsis zu den Striphnopterygiinae gezogen. **Aurivillius,** Bih. Svenska Akad. Bd. XXVII. No. 7. p. 32.

Stauropus fagi. Raupe. Mit 4 Abb. (verschiedene Stellungen). **Franz Neureuter,** Natur u. Offenbarung, 48. Bd. p. 159—162. Ueber die Brust- u. Bauchfüsse. Färbung. Verstümmelung der Brustfüsse sehr häufig. Gleicht in der Jugend einer braunen Ameise. Beschr. der Schreck- oder Trutzstellung. — Bemerk. über die Raupe. **Mera,** Trans. City London, Soc. 1902 pp. 44—48. — Gewohnheiten der Raupe. **Slevogt,** Soc. Entom. vol. XVI p. 185.

Stilpnotia (*Leucoma*) *salicis* L. zu Ligesa, Norwegen. **Schneider** (Titel am Schluss). p. 56.

Strephopteras crenelata. **Swinhoe,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 590 (Pulo Laut).

Striphnopterygidae. Charakteristik; 2 Unterfamilien: *Striphnopteryginae* u. *Janinae.* **Aurivillius,** Bih. Svenska Akad. Bd. XXVII. No. 7 p. 3—4.

Stygia ahngeri **n. sp. Grum-Grshimailo,** Annuaire Mus. St. Petersb. T. VII p. 203 (Transcaspien).

Susica dochmosema **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 191. *miltocosma* **n. sp.** p. 191 (beide aus Queensland).

Symphyta **n. g.** (*Entometa* nahest.) **Turner,** t. c. p. 187. — *psaropis* **n. sp.** p. 187. — *nyctopis* **n. sp.** (beide aus Queensland).

Syntomeida austera **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 228 ♀ (Paraguay).

Syntomidae von Nigeria. **Sharpe** (2) p. 105.

Syntomis chroma (Swinh.) von West-Austral. — Die Type *S. Clementsi* Hmpsn. im B. Mus. stammt v. Sherlock River, W.-Austral. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 49. — *phegea* L. in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 567.

Neu: *sala* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) p. 77 ♂ ♀ vol. 9 (Kina Balu). — *verecunda* **n. sp.** (verw. mit *fervida* Walk. von den Khasia Hills) p. 78 ♂ (Jaintia Hills). — *aureola* **n. sp.** (verw. m. *S. Grotei* Moore von Yunnan, steht aber noch näher der *S. submarginalis* Walk.) p. 78—79 ♂ ♀ (Khasia Hills). — *amoenaria* **n. sp.** (Unterschiede von *Clementi* Hmpsn.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 417—418 ♂ (Roebourne, W.-Austral.).

Taeniocampa opima aus Wallesey, Cheshire. Gezogen. Mehr als die Hälfte war äusserst dunkel, nur wenige typisch gefärbt. The Entomologist, vol. 35. p. 198. — siehe ferner *Pachnobia.* **T. A. Chapman** (4).

Taragama singulare Aur. von Kamerun: Bonga: Beschr. des Gespinnstes. **Aurivillius** (2) p. 278. — *Sjöstedti* **n. sp.** (*T. basale* Walk. u. *livida* Holl. am nächst. stehend) p. 278—279 ♂ (Kamerun). — *camerunicum* **n. sp.** (Untersch. von vor.: oben u. unten gleichgefärbt. gelblich, Flgl. oben viel heller etc.) p. 279 ♂ (Kamerunberg).

Teldenia moniliata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 341 ♀ (Guadalcanar, Solomon Islands). — *nivea* Butl. 1887 Beschr. (*unistrigata* Warr. am nächst.) p. 341 ♀ (Guadalcanar, Solomon Islands).

Telea polyphemus. Unterscheidung zweier Hauptformen bezügl. der allgem. Färb. — 1. Grundform: Färbung neutral, mehr oliv u. trübe, ohne wärmere Beimischung, 2. mehr rosig angehauchte Form. — Zahlr. Zwischenstufen.

— *ab. flava* Grote (Färb. hellocker ohne rot, Zeichn. normal. Die dunkl. Schattirung der Aussenbinde d. Vflgl. fehlt. Aussenquerbinde daher ganz weiss). — *var. oculea* Neum. (aus dem Westen Nordamerikas) zeigt abweich. Gestaltung der Glasflecke d. Oseite d. Vflgl. **Grote,** Sitzber. d. Ver. f. Schmetterlingsfr. zu Hildesheim, 28. VII. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 253. — Hemmungsbildung. **Grote** bringt in d. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 395 einige Korrekturen zu unrichtigen Auslegungen des Textes sein. Saturniden - Arbeit. — Kokon. **Grote,** Proc. Amer. Philoc. Soc. vol. XLI. p. 401—405.

Tetraphlebs paroa **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 191 (Brisbane).

Thaumatopoea processionea L. Hofstade, Belg. 16. 8. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384.

Thosea luxa **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 165 ♂ ♀ (Sherlock River, W.Australia).

Thosea erecta **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p, 418 ♂ ♀ (Roebourne, W.-Austral. Sherlock River). — *penthima* **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 206 (Queensland).

Tissanga **n. g.** *Striphnopterygidarum* (Type: *Sangatissa pretoriae* Dist.) **Aurivillius** in Distant, Ins. transvaal. p. 80. — Abb. auf pl. III. fig. 8.

Trichiura (*Bombyx*) *crataegi* L. u. var. *ariae* Hb. in Norwegen. **Schneider** (Titel siehe am Schluss) p. 56.

Trichophiala devylderi. **Aurivillius,** Bih. Svensk. Akad. Bd. XXVII. No. 7. p. 14 ♀ Taf. III. Fig. 4 ♀.

Triprocris smithsonianus. Raupe. **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. V. p. 33.

Trotothyris fragilis **n. sp. Swinhoe,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 591 (Pulo Laut).

Viana dimidiata. **Aurivillius,** Bih. Svensk. Acad. Bd. XXVII. No. 7. p. 32 ♂ Taf. V. Fig. 4.

Xyleutes nephocosma **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 201. — *zophoplecta* **n. sp.** p. 202 (beide aus Queensland).

Zeuzera aesculi in Cheshire. The Entomologist, vol. 35. p.52. — *coffeae.* Naturgeschichte. **Zehntner,** Bull. Proefstat. Salatiga. No. 2, p. 1—11, fig. 1—13.

Zeuzera Eucalypti Boisd. The Wattle Goat-Moth. Biologie etc. **Froggatt, W. W.,** Agric. Gaz. N. S. Wales, vol. 13. 1902, p. 714—715. — *pyrina* L. in d. Umgegend von Virton. **Bray** p. 144. — in copula. ♀ fast doppelt so gross wie d. ♂. The Entomologist, vol. 35. p. 330.

Zygaena. Bemerk. zu einigen Varr., darunter einige neue. **Dziurzynski,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 338. — *achilleae* Esp., *exulans* Hochw. u. *meliloti* Esp. in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 567. — *flava*, die gelbe Form von *achilleae* Esp. nebst Uebergangsform *bitorquata* in Schlesien. **Hanelt,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 25. IX. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 363. — *achilleae* Esp. ♀ bei Jena in cop. mit *Zyg. fausta* L. ♂. **Ziegler,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 20. III. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 157. — *trifolii* Esp. *var. dubia* Stgr. im neuen Katalog mit Recht als var. zu *stoechadis* Bkh. gezogen. l. c. — *carniolica ab. Weileri* Stgr. von Siegersdorf, Pottendorf. **Preissecker,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 713.

— *carn.* **var.** *ragonoti* **n. Gianelli,** Zool. Anz. 25. Bd. p. 509. — *carniolica* ab. *flaveola* Esp., ♂, im Aug. zu Pottenstein erbeutet. **Schima,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 587. — *fausta* **var. n.** von La Mure in S. Frankr. Sept. 1902. — Steht zu *fausta* L. u. *nicaeae* Stdgr., wie die var. *hedysari* Hb. zu *carniolica* Sc. u. *berolinensis* Stdgr. Beschr. **Krüger,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 30. X. 1902, Insektenbörse, 19. Jhg. p. 411. — *lorquinii* blaugefärbte ♂ ♂. **Krüger,** Sitzber. Berl. Entom. Ver. 30. X. 1902, Insektenbörse, 19. Jhg. p. 411. — *minos.* schwarze Var. The Entomologist, vol. 35. p. 330. — Aberr. **Johnson, C. F.** t. c. p. 266. — *purpuralis* Brünn zu Orval, 17. 7. 1901, ab. *polygalae* Esp. zu Orval, 17. 7. 1901, ab. *interrupta* Stdgr. Han. 11. 7. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 5. — *Syracusae* Z. Bemerkungen zur Färbung. **Fuchs** (1) p. 69—70. — *trifolii,* ichneumonisirt. **Barrett, J. P.** The Entomologist, vol. 35. p. 241—242.

Zygaenidae in der Umgebung von Virton. **Bray** p. 143.

Zygaenides. Varietäten, siehe *Vanessa urticae* **J. R. Hodgkinson** (2).

Noctuidae.

Autoren: Bartel, Bird, Distant, Dognin, Dyar, Fawcett, Grote, Hampson, Holland, Höltzermann, Lower, Meyrick, Ottolengui, Püngeler, Rebel, Schneider (Titel siehe am Schluss), Semper, Smith, Snellen, Swinhoe, Turner.

Typen von *Noctua* L. u. verwandter Gatt. **Grote** (28), (29), (41).

Kritik der Nomenklatur. **Grote** (29).

Noctuidae von Indien. Revision. **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 198 sq.

— von Südafrika. **Hampson,** Ann. S. Afrikan Mus. vol. II. p. 255 sq.

— von Nigeria. **Sharpe** (2) p. 107.

— von Australien. Synonymie u. Taxonomie zahlreicher Arten. **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 77—79.

— von Nordamerika. Beschreibung der Raupen. **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XV p. 374—385.

Bohrende Noctuide. Kurze Bemerk. **Bird.**

Noctuidae. Prioritätsforschungen. **Grote,** Proc. Amer. Phil. Soc. XLI. p. 168.

Noctuidae in der Umgegend von Virton. **Brady** p. 144—145.

Noctuae des arktischen Gebietes. **Pagenstecher** (3) p. 271—304: *Diloba* (1), *Demas* (1), *Acronycta* (6), *Diphthera* (1), *Agrotis* (35), *Charaeas* (1), *Mamestra* (7), *Dianthoecia* (8), *Polia* (2), *Luperina* (1), *Hadena* (10), *Dipterygia* (1), *Hyppa* (1), *Hydroecia* (1), *Anomogyna* (1), *Caradrina* (2), *Amphipyra* (1), *Taeniocampa* (1), *Pachnobia* (1), *Dyschorista* (1), *Plastenis* (1), *Cleoceris* (1), *Orthosia* (1), *Xanthia* (2), *Orrhodia* (1), *Xylina* (3), *Calocampa* (2), *Plusia* (10), *Anarta* (besonders charakt. für die arkt. Lepid.-Fauna: 12 + 2 Varr.), *Schoyenia* (1), *Heliaca* (1), *Heliothis* (1), *Herminia* (1), *Hypena* (1), *Brephos* (3).

Noctuae. Einige Fälle von Hybridationen. **Slevogt,** Insektenbörse, 19. Jhg., p. 92—93. — Bei *Acronycta* u. *Calocampa vetusta, Catocala sponsa.*

Abrostola triopis **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 344 (Natal).

Acantholipes quadripuncta **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 423 ♀ (Palawan). — *rufirena* **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 367 (S.-Africa). — *toxica* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 102 (Brisbane).

Acanthonyx **n. g.** (*Homoptera* nahest. — Type: *marginalis* Walk.), **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 323.

Achatia Hübn. Tent. 1806. Typus: *atriplicis.* — *Trachea* Hübn. Verz. 1818 ist synonym. **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 184.

Acontia Ochs. 1816. Typus *malvae* **Grote** (28). — *Xanthodes* ist synonym. **Grote** (29) p. 399 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 224 — siehe ferner *Tarache.*

— **Smith** (Titel p. 632 sub No. 8 des Berichts f. 1900.) Allgem. morphol. Uebersicht über die Gruppe der 3 Untergatt. *Tornacontia* Smith, *Conacontia* Smith u. *Acontia* O. s. str. Analyt. Tab.; Beschr. der Arten nebst Litteratur u. Besonderheiten. Viel Werth wird auf die Variabilität gelegt. Einzelne Arten variiren im Flgl.-Schnitt, andere in der Zeichnungsanlage etc. Smith sucht die Tendenz dieser Variation bei *Tornacontia sutrix* zu eruiren. — *A.* (*Tarache*) *ardoris* scheint keine Nordamerika eigenthümliche, sondern eine aus Südamerika eingewanderte Sp. zu sein.

Neu: *Tornacontia megocula, Conacontia flavicosta, Acontia nuicola, A. lucasi, A. quadriplaga, A. Schwarzii, A. arida, A. coquillettii, A. neocula, A. behrii, A. meskei, A. libadis* u. *A. neomexicana.*

luctuosa Esp. zu Petigny, 10. 6., 29. 7. u. 1. 8. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384. — *titania* Esp. für Rumänien neu. **von Hormuzaki** (2) p. 566.

Neu: *gephyrias* **n. sp. Meyrick,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 175 ♀ (Aden.) — *emboloscia* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 94 (Queensland). — *niveicollis* **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X. p. 51 (California). — *semiatra* **n. sp.** p. 52 (Arizona). — *tenuescens* **n. sp.** p. 53 (Florida).

Acrapex curvata **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. II. p. 306 (Ostafrika). — *exsanguis* **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 655 ♂ (Mackay, Queensland).

Acripia chloropera **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. II. p. 313 (Cap Colony). — *semiviridis* **n. sp. Hampson,** t. c. p. 445 (Natal). — *poliopis* **n. sp.** p. 445 (Natal).

Acronycta. Hybridationen. **Slevogt,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 93. — *hamamelis.* Synonymische Bemerk. **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. V. p. 13. — *menyanthidis* View. *var.* (*ab.*) *suffusa* Tutt in Norwegen. Bemerk. (klimat. Rasse) **Schneider** p. 59—60. — melanistische Stücke von Selby, Yorkshire. The Entomologist, vol. 35. p. 328. — *rumicis ab. lugubris* **Schultz,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 57. — *psi* L. (plommonflyet). Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 114. — *psi* siehe auch *Cyclopides palaemon.* **Chapman, T. A.** (24).

Actinotia Hübn. Verz. 1818. — Typus *perspicillaris* L. — *Chloantha* Boisd. 1840 ist synom. dazu. **Grote** (29) p. 183 u. (41) p. 276. — Staud.-Rb.'s Kat. p. 183.

Adisura straminea **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. II. p. 258 (N'Gamiland).

Adrapsa Editha **n. sp.** (Antennen wie beim Subg. *Asthala* Moore, doch ist die Form d. Flgl. ganz anders als bei *silenusalis* Walk., sie sind lang u. schmäler) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10. p. 502—503 ♂ ♀ (Kina Balu, N. Borneo). — *thermesia* **n. sp.** (ähnelt *Onevatha ereboides* Walk., doch sind Antennen u. Palpen ganz verschieden) p. 503 ♂ ♀ (Kina Balu, N. Borneo).

Aethalina **n. g.** *Noctuinarum* **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 108. — *asaphes* **n. sp.** p. 108 (Queensland).

Agrophila Boisd. ist synonym mit *Erotyla* siehe dort.

Agrotis Hübn. 1806 Tent. Typus: *segetum.* — Staud.-Reb. Kat. p. 115. **Grote** (29) p. 297 u. (41) p. 276. — *agathina* röthl. Formen. The Entomologist, vol. 35 p. 330; siehe ferner unter *tritici.*

— *Ashworthi.* Zucht. **Tait,** The Entomologist, vol. 35. p. 14.

— How should Larvae of *Agrotis Ashworthii* be hybernated? Note by **T. A. Maddison,** Entom. Record, vol. 7 (1895) No. 4. p. 85. — by **J. W. Tutt,** ibid. p. 85. — by **L. S. Brady** p. 85—86. — *baja* F. (von Smälenene), *cuprea* Hb., *putris* L., *corticea* Hb., *vestigialis* Rott. u. *obelisca* Hb. in Norwegen. Bemerk. **Schneider,** p. 56. — *cinerea* am Zucker auf den Sussex downs. **Colthrup, C. W.** The Entomologist, vol. 35 p. 322. — *comes* Varr. **Speiser,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 136. — *comes ab. nigra* Gauckler = *suffusa* Tutt u. mit dieser u. der Tutt'schen-Aberr. *nigrescens* = *curtisii* Newm. **Speiser,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 226. — *corticea* 1901 um Hildesheim häufig. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 253; mit weiss. submargin. Bande auf den Vflgln. The Entomologist, vol. 35 p. 293. — *exclamationis* L. Serie der verschiedensten Färbungen u. Zeichnungsanlagen. **Gauckler** (5) p. 394. — *fimbria.* Flgl. in verschied. Stellungen. **Fischer** (4) p. 203 Fig. 20—26. — *florida* Smidt (?) in Stdgr. Cat. als eine von *rubi* View. unterschiedene Sp. aufgeführt. ist aber nur eine auffallend grosse, lebhafter gefärbte Form von *rubi.* **Warnecke** p. 321. — *hyperborea var. carnica* Hering, prächtig tiefrothes Stück am Gipfel des Zirbitzkogels bei Judenburg, Ob.-Steiermark. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 11. — *obelisca*: a Correction. Die (antea p. 269 bestimmte) Sp. ist *A. tritici.* **Browne, G. B.,** The Entomologist, vol. 35. p. 288. — *obesa* B. Schädling in Taurien. Abb. des Schmetterl. nebst Raupe, in **Mokrzecki, S. A.** Schädliche Thiere u. Pflanzen in Taurien nach Beobacht. im Jahre 1900. [Russisch]. Simferopol, 1901 (95 p.) 1 Taf. — *primulae* Esp. (*festiva* Hb.) ♂ von Hombeck, ohne schwarze Flecke. **Wauters,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 273. — *puta* Hb. halbirter Zwitter von Isle of Wight, rechts ♂, links ♀. The Entomologist, vol. 35. p. 121. — *rubi* View. Neue Fundorte in Norwegen. **Schneider** p. 52—53. — *segetum* L. (sädesbroddflyet) Schädling in Norwegen u. Schweden. Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 65 sq.; *segetum* mit schmaler sehr dunkler Randbinde auf beiden Hflgln., die weisse Grundfarbe u. weiss. Fransen heben dies besonders hervor. The Entomologist, vol. 35. p. 124. — *sincera* H. Sch. wicht. neuer finn. Fundort: Haminanlaks bei Kuopio. Meddel. of Soc. Fauna et Flora Fenn. 28. Hft. p. 33 A. u. 153. — *sincera var. Rhaethica* Stgr. im Hochschwabgebiete. **Habich,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien. 52. Bd. p. 717. — Soll bereits von Stertz in Tirol bek. sein. — *tritici* von d. Isle of Lewis u. Wallasey. The Entomologist, vol. 35 p. 50. — *tritici* u. *agathina* von Keston. The Ento-

mologist, vol. 35. p. 149. — *xanthographa.* Raupe. **Uffeln,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 316.

Neu: (?) *spilonata* **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI. p. 641—642 ♀ (Blackwood, S. A.). — ? *amaurodes* **n. sp.** p. 642 ♀ (Toorak, Vic.). — *mniodes* **n. sp.** p. 642—643 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales). — (?) *paurogramma* **n. sp.** p. 643 ♀ (Derby, W. A.). — *hypochalcis* **n. sp. Lower,** op. cit. vol. XXVII. p. 80 (Queensland). — *intolerabilis* **n. sp. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 147 Taf. V Fig 1 (Centralasien). — *deraiota* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 198 pl. B, Fig. 7 (Ceylon). — **Hampson** beschreibt aus Südafrika in Ann. S. African Mus. vol. II: *atritegulata* **n. sp.** p. 261. — *bitriangula* **n. sp.** p. 261. — *isopleura* **n. sp.** p. 261. — *oliveata* **n. sp.** p. 262. — *periorrorata* **n. sp.** p. 262. — *fumicolor* **n. sp.** p. 262. — *mesomelana* **n. sp.** p. 263. — *puncticostata* **n. sp.** p. 263. — *interstriata* **n. sp.** p. 264. — *strigibasis* **n. sp.** p. 264.

Alapadna **n. g.** *Noctuinarum.* **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 107. — *pauropis* **n. sp.** p. 107 (Queensland).

Alelimma pallicostalis **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 439 (Natal).

Aleptina **n. g. Dyar,** Canad. Entom. vol. XXXIV. p. 105. — *inca* **n. sp.** p. 105 (Arizona).

Amphipyra Ochs. 1816. Typus: *spectrum* **Grote** (28). — *Apopestes* H. Verz. ist synon. **Grote** (29) p. 399 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 250. — Typus siehe *Pyrophila.* — *tragopoginis* L. langandauernde Befruchtung von Freitag bis Mittwoch früh. **Kloos,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 2. X. 1902. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 363.

Anachrostis aphanta **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 122 (Brisbane).

Ancara viridipicta **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 202, pl. B, Fig. 6 (Indien).

Anomis Hübn. Verz. 1818. Typus: *erosa,* teste Grote 1874. *Cosmophila* Boisd. 1840 ist synonym. **Grote,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 314. Staud.-Reb.'s Kat. p. 234.

Antiophlebia **n. g.** (Feld. unbeschrieben. — Type: *A. bracteata* Feld.) **Hampson,** Ann. S. African Mus. II. p. 351.

Anuga fida **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 170—171 ♂ (Goping, Perak; Borneo). — *juventa* **n. sp.** p. 171 ♂ (Goping, Perak). — *fabrica* **n. sp.** p. 171—172 ♂ (Goping, Perak).

Apamea. Ochs. Type: *nictitans.* **Grote** (28). — Siehe auch unter *Glaea.* — *ophiogramma* at Balham. **Goulton, E. C.** The Entomologist, vol. 35. p. 207. — *testacea* Hb. in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 566. — siehe *Luperina* u. *Xylena.*

Apopestes H. ist synonym mit *Amphipyra,* siehe dort.

Arrade Walk. (= *Ziza* Walk. = *Lophocraspedon* Hmpsn.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 87. — (*Ziza*) *ostentalis* Walk. von Goping, Perak p. 87.

Aspidifrontia **n. g.** (*Mamestra* nahest.) **Hampson,** Ann. S. African Mus. II. p. 269. — *semipallida* **n. sp.** p. 269. — *rufescens* **n. sp.** p. 270 (Mashonaland). — *atavistis* **n. sp. Hampson,** t. c. p. 441 (Cape Colony).

Asthala sphaerula **n. sp.** (ober- u. unterseits ähnl. *A. silenusalis* Walk. ähnlich gezeichnet. — Unterschiede) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 302 ♂ ♀ (Kina Balu, N. Borneo).

Audea subligata **n. sp. Distant,** The Entomologist, vol. 35. p. 212 (Transvaal, Lydenburg district). — **Hampson** beschreibt in den Ann. S. African Mus. II. aus Südafrika: *tegulata* **n. sp.** p. 325. — *variegata* **n. sp.** p. 326. — *primulina* **n. sp.** p. 326. — *tinctipennis* **n. sp.** p. 327. — *humeralis* **n. sp.** p. 327. — *melanoplaga* **n. sp.** p. 328. — *retracta* **n. sp.** p. 329. — *nigristia* **n. sp.** p. 329.

Authadistus **n. g.** *Noctuinarium.* **Hampson,** t. c. p. 361. — *metaleuca* **n. sp.** p. 361 (Mashonaland).

Autographa solida **n. sp. Ottolengui,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 64. pl. VI. fig. 5 (Texas u. Mexico). — *arctica* **n. sp.** p. 66 tab. cit. Fig. 11 (Alaska). — *rubidus* **n. sp.** p. 67 tab. cit. Fig. 4 (Manitoba). — *alias* **n. sp.** p. 69 pl. VIII Fig. 7, 13. — *altera* **n. sp.** p. 69 pl. VIII Fig. 9 (Canada). — *zeta* **n. sp.** p. 70 pl. VI. Fig. 1. — *variana* **n. sp.** p. 70 tab. cit. Fig. 10 (N.-Amer.). — *pallida* **n. sp.** p. 71 tab. cit. Fig. 7 (N. Amer.). — *excelsa* **n. sp.** p. 71 pl. VIII. Fig 3 — *v-alba* **n sp.** p. 73 pl. VIII Fig. 2 (N. Amer.). — *speciosa* **n. sp.** p. 73 pl. VIII Fig. 9 (N. Amer.). — *simplicima* **n. sp.** p. 74 pl. VIII. Fig. 6 (N. Amer.). — *albavitta* **n. sp.** p. 75. pl. VIII. Fig. 8 (N. Amer.).

Avitta insignans **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 217. —*pastea* **n. sp.** p. 217 (beide aus Indien).

Axioceta **n. g.** *Noctuin.* **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 105. — *oenoplex* **n. sp.** p. 106 (Queensland).

Axiorata **n. g.** (*Hyela* nahest.), **Turner,** t. c. p. 120. — *leucozona* **n. sp.** p. 121 (Queensland).

Baniana hamifera **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 401. — *atripuncta* **n. sp.** p. 402. — *unipuncta* **n. sp.** p. 402. — *flaviceps* **n. sp.** p. 403. — *pallidicosta* **n. sp.** p. 403. — *parallela* **n. sp.** p. 404 (sämmtlich aus Südafrika).

Bertula nigra **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 177 ♂ ♀ (Pulo Laut, Sandakan). — *invenusta* **n. sp.** p. 177 ♂ (Sumatra).

Blenina quadripuncta **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 310 (Delagoa-Bay). — *metachrysa* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 89 (Queensland).

Bleptina inconspicua **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 500 ♂ ♀ (Kina Balu, N. Borneo. — ♀, Sandakan). — *erectilinea* **n. sp.** (ähnelt *dentilinea* Hmpsn. von Sikkim) p. 501 ♀ (Kina Balu, N. Borneo). — *dentilinea* Hmpsn. von Sikkim u. den Khasia Hills) p. 501. — *carta* **n. sp.** p. 501 ♂ (Kina Balu, N. Borneo. — Pulo Laut). — *pulla* **n. sp.** p. 501—502 ♂ (Kina Balu, N. Borneo).

Bombycia Hübn. 1806. Tent. Typus: *or.* — *Palimpsestis* H. Verz. ist synonym. *Cymatophora* Hübn. Tent. 1806 hat *roboraria* als Typus u. gehört zu den Spannern. Der Typus von *Polyploca* Hübn. Verz. ist *flavicornis*, von *Asphalia*: *diluta*. In Coll. Römer-Museum wird *Eutethea* Grote, Typus: *fluctuosa* angenommen, anstatt *Tethea* Ochs. 1816 Hübn. Verz. 1818, vergeben für diese Art u. *duplaris* (*bipuncta*). **Grote** (29) p. 399. — Staud.-Reb. Kat. p. 399. — siehe *Cleoceris* ferner p. 798 dieses Berichts.

Brephos Hübn. 1806 Tent. Typus: *parthenias.* **Grote** (29) p. 399. — Staud.-Reb. Kat. p. 259. — *notha* im Forest zu Dean. The Entomologist, vol. 35 p. 175. — *nothum* in d. Umgegend von Virton. **Bray** p. 145.

Brevipecten cornuta **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 404 (Delagoa-Bay).

Bryomima **n. g.** (*Araeopteron* nahest.) **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 134. — *claeodes* **n. sp.** p. 134. — *ochlochlora* **n. sp.** p. 135 (sämmtl. aus Queensland).

Brotolomia meticulosa. Notes by **W. S. Riding, N. M. Richardson** and **J. W. Tutt.** Entom. Record, vol. 8. No. 5. p. 115—116.

Bryophila Treits. synonym zu *Jaspidia* Hübn. siehe dort. — *muralis* (*glandifera*) von Shorncliffe, etwas dunkel, desgl. eine dunkle Form. The Entomologist, vol. 35. — *Perla.* Sehr dunkles Stück mit fast schwarz. Hflgln. aus dem Bade Ratzes (Südtirol). Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 12—13.

Neu: *ceratopyga* **n. sp. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 149 p.l V. Fig. 16 (Centralasien). — *melanochlora* **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 289. — *melanoleuca* **n. sp.** p. 290 (beide von Natal).

Calamia lutosa Hb. Berichtig. des Fangjahres zu ein. früheren Notiz. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 5; zu Gand, 10. 9. 1901; zu Schiplaeken, 4. 8. 1901. op. cit. T. 45 p. 384.

Calesia canescens **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 215 (Sikhim).

Callaenia = *Tribonophora,* siehe *Cucullia.*

Calliodes pallida **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 321 (N'Gamiland).

Callopistria nocturna **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 203 (Indien). — *harmonica* **n. sp.** p. 203 (Indien). — *coelisigna* **n. sp.** p. 204 (Ceylon).

Callyna nigerrima **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 400. — *cupricolor* **n. sp.** p. 401 (Mashonaland). — *chalceola* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 208 (Indien, China).

Calocampa. Abbild. nordamerikanischer Spp. **Ottolengui,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X. pl. X. — *exoleta* im Käfig gehalten; Paarung; Eiablage. **Goodwin,** The Entomologist, vol. 35. p. 195. — *vestuta.* Hybridationen. **Slevogt,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 93.

Neu: *brillians* **n. sp. Ottolengui,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X. p. 79 pl. X, Fig. 3 (Maine).

Calymnia Hübn. ist synonym mit *Cosmia,* siehe dort. — *diffinis* in Middlesex. **Hodson,** The Entomologist, vol. 35. p. 287. — *trapezina* L. (trapeziumflyet). Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 114; sehr dunkles Stück von Sutton. The Entomologist, vol. 35. p. 330.

Canthylidia mesoleuca **n. sp.** (verw. mit *cramboides* Gn., versch. durch grössere Zahl u. Lage der silberweiss. Linien). **Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI. p. 640—641 ♀ (Broken Hill, N. S. W.). — *aleurota* **n. sp.** (*moribunda* Gn. am nächst., doch schmalflügliger u. weisser in d. Färbung, in dieser Beziehung *pallida* Butl. nähernd) p. 641 ♂ (N. S. Wales). — *anemodes*

n. sp. (von allen vorig. unterscheidbar durch die klar weissen Hflgl.) p. 641 ♂ (Derby, W. A.). — *tenuistria* **n. sp. Turner,** op. cit. vol. XXVII. p. 79 (Brisbane).

Capnodes purpurea **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 216 (Indien). — *pansa* **n. sp.** (verw. m. *C. rufescens* Moore u. *C. pustulifera* Walk. nahestehend) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 175 ♂ (Goping, Perak).

Caradrina alsines Brhm. u. *menetriesii* Kretschm. neue Fundorte in Norwegen. **Schneider** p. 53—54. — *exigua* 1901 in South Devonshire selten, *ambigua* häufig. The Entomologist, vol. 35. p. 52. — *grisea* Ev. wichtig. neuer finn. Fundort: Helsingfors. Meddel. af Soc. Fauna Flora Fenn. 28. Hft. p. 24 A u. p. 153. — *petraea* Tgstr. die als solche aus S. Tirol u. aus dem Wallis in den Handel gebrachten Stücke sind keine *petraea*, sondern wahrscheinlich *noctivaga* Bell = *infusca* Const. Die Raupe zeigt selbst bei 25—30 facher Vergrösserung keine Unterschiede von der von *C. Selini* B. **Wagner,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 144. — *selini* B. für Norwegen neu. **Schneider** p. 50.

Neue Arten: **Hampson** beschreibt in d. Ann. S. African Mus. vol. II. aus Südafrika: *cupricolor* **n. sp.** p. 299. — *micra* **n. sp.** p. 300. — *rufipuncta* **n. sp.** p. 300. — *microtera* **n. sp.** p. 301. — *tenebrata* **n. sp.** p. 301. — *satellitia* **n. sp.** p. 302. — *albirena* **n. sp.** p. 302. — *atrirena* **n. sp.** p. 304. — *glauca* **n. sp.** p. 304. — *xantholopha* **n. sp.** p. 305. — *smintha* **n. sp.** p. 305. — **Hampson** beschreibt ferner t. c. aus Basutoland: *leucopis* **n. sp.** p. 443. — *glaucistis* **n. sp.** p. 443. — **Hampson** charakterisirt aus Indien im Journ. Bombay Soc. vol. XIV: *discophora* **n. sp.** p. 204. — *glaucistis* **n. sp.** p. 204.

Neue Arten aus Australien: *caeca* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 421—422 ♂ ♀ (Roebourne, W. Austral. — Sherlock River). — **Lower** beschreibt in d. Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI: *atmoscopa* **n. sp.** p. 223. — (?) *ochroleuca* **n. sp.** p. 223. — *pelosticta* **n. sp.** p. 224. — *lichenophora* **n. sp.** p. 224. — *callichroa* **n. sp.** p. 225. *melanops* **n. sp.** p. 226. — **Lower** schildert in den Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. XXVI: *microspila* **n. sp.** p. 648—649 ♂ (Parkside, S. A.). — *microdes* **n. sp.** p. 649 ♀ (Broken Hill, N. S. W.). — *etoniana* **n. sp.** p. 649—650 ♂ (Parkside, S. A.). — *paragypsa* **n. sp.** p. 650 ♀ (Parkside, S. A.). — *chrysospila* **n. sp.** p. 650—651 ♀ (Parkside, S. A.). — *oxygona* **n. sp.** p. 651 ♂ (Blackwood, S. A.). — *maculatra* **n. sp.** p. 651—652 ♀ (Brisbane a. Mackay, A.). — *manochroa* **n. sp.** p. 652 ♀ (Parkside, S. A.). — *porphyrescens* **n. sp.** p. 652—653 ♀ (Melbourne, Vir.). — *atrisquamata* **n. sp.** p. 653 ♀ (Melbourne, Vic.). — *euchroa* **n. sp.** p. 653—654 ♂ (Parkside, S. A.). — *adelphodes* **n. sp.** (vor. verw., untersch. durch die klar weiss. Hflgl.) p. 654 ♂ (Broken Hill, N. S. W.). — *crypsicharis* **n. sp.** p. 654—655 nebst **var.** *senta* **n.** ♂ (Parkside, S. A.). — *paratorna* **n. sp.** p. 655 ♂ (Parkside, S. A.). — desgl. in op. cit. vol. XXVII: *chromoneura* **n. sp.** p. 86 (Tasmania).

Carea xanthia **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 213 (Sikhim).

Carneades infusa **n. sp. Smith,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 30 (Manitoba). — *fusimacula* **n. sp. Smith,** t. c. p. 125 (Californien).

Catada atrata **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 179 ♂ (Goping, Perak).

Catephia dulcistriga siehe *Ecpathia.*

Neu: *runa* **n. sp.** (verw. mit *C. amplificans* Walk.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 174 ♂ (Labuan). — **Hampson** beschreibt im Ann. S. African Mus. vol. II: *natalensis* **n. sp.** p. 355. — *striata* **n. sp.** p. 356. — *virescens* **n. sp.** p. 357. — *bipuncta* **n. sp.** p. 357 (sämmtlich aus Südafrica).

Catocala. Temperaturexperimente. **Kusnezow, N. J.** (Titel p. 670 sub No. 3 des Berichts f. 1901). Die Eintheilung in schwarz-, gelb- u. rotflüglige Formen kann nur eine vorläufige sein. Die Zeichnung der Useite ist wohl die ursprünglichere, die der Vflgl.-Oseite sekundärer Natur. Typische Zeichn. der Hflgl. aus 2 dunkl. Binden bestehend (Terminal- u. Medianbinde), welche den Basaltheil der Grundfärbung von dem postmedianen Streifen trennt. Durch sekundäre Ausdehnung kann auch die Flgl.-Basis völlig von der Zeichnung verdunkelt werden. Bei seinen Temp.-Exper. erzielte Verf. von *fraxini* Linn. Formen, bei denen auf jener Basalzeichnung wieder ein Flecken von blauen Schuppen angelegt ist. Darnach scheinen die schwarzflügl. Arten wie *fraxini* Linn., *relicta* Walk., *lara* Brem. u. *cerogama* Guenée verhältnissmässig jüngeren Datums zu sein. — Bemerk. zu nordamerikanischen Spp. **French,** Canad. Entom. vol. XXXIV. p. 95—98. — *elocata* Esp. zu Frameries gefangen, 31. 7. 1901; für belgische Fauna neu. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 135. — *fraxini* L. zu Blaimont, Belg. 24. 9. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384. — *fraxini* ganz helles Stück sowie die dunkle *ab. moerens* Fuchs. **Haneld,** Sitzber. Berlin. Ent. Ver. 23. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 403. **Dadd** hat 1902 meist dunkle *frax.* gefangen. — *fraxini* L. u. *nupta* L. in Norwegen. **Schneider** p. 57. — *fulminea* Scop. (*paranympha* L.) auf dem Turmberg, Karlsruhe. **Gauckler** (5) p. 394. — *helena* Ev. Oseite u. Useite der Flgl. **Fischer** (4) p. 165 Fig. 16, 17. *nupta* L. Oseite in Ruhestellung Fig. 15. — *nupta* für finnische Fauna neu. Meddel. af Soc. Fauna et Flora Fenn. 27. Hft. p. 8 u. 179. — *puerpera.* Raupe. Biologie. **Jullien,** Societ. entom. vol. XVII. p. 97. — *sponsa*-Zucht aus Schlesien, deren Stücke nur halbe normale Grösse zeigten. **Rey,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 30. X. 1902. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 411. — *sponsa* ♀ Hybridation. **Slevogt,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 93.

Celaena calcirena **n. sp. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 150 Taf. V. Fig. 11 (Centralasien).

Centropus siehe *Scythocentropus.*

Cerastes erythrocephala bei Canterbury. The Entomologist, vol. 35. p. 29 bei Bournemouth. **Hooker, W. G.** The Entomologist, vol. 35. p. 323, desgl. **Robertson, R. B.,** t. c. p. 323.

satellitia L. Raupe. Ein Stück ders. hing am Tage nach dem Eintragen verfärbt, tot u. schlaff am Eichenblatt, ihr Inneres war von einer braunen, körnigen Flüssigkeit erfüllt, deren Farbe als auch Struktur durch die Dauerspore eines Basidiomyceten bedingt war. Das Festkleben des toten Thieres wurde verursacht durch die Haftmycelien des Pilzes. Basidienträger waren noch nicht beobachtet. Ursache wohl *Entomophthora dissolvens* **n. sp.,** dem schimmelähnl. Fliegenpilz (*Empusa* Cohn) verw. **Vosseler.**

Cerynea xenia **n. sp.** (verw. m. *C. lunifera* Moore) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 169 ♀ (Goping, Perak). — *cithara* **n. sp.** p. 169—170 ♀ (Goping, Perak). — *jugosa* **n. sp.** p. 170 ♀ (Goping, Perak).

Chalciope pretoriae **n. sp.** (verw. m. *C. carnicola* Hampsn.) **Distant,** The Entomologist, vol. 35. p. 212 (Transvaal: Pretoria). — **Hampson** beschreibt aus Südafrika in Ann. S. African Mus. vol. II: *carnicolor* **n. sp.** p. 329. — *calida* **n. sp.** p. 331. — *erecta* **n. sp.** p. 333. — *rivulata* **n. sp.** p. 334. — *metaxantha* **n. sp.** p. 334. — *harmonica* **n. sp.** p. 335.

Chaograptis **n. g. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 42. — *crystallodes* p. 42 ♀ (Duaringa, Queensland).

Charaeas graminis L. in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 566. — *graminis* L. (Gräsmasker, gräsflyets). Schädling in Schweden. Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 69, 109. — *graminis* L., die Graseule, in Finnland. Ergebnisse einer diesbezügl. Rundfrage. **Reuter, Enzio.** Berrätelse (Titel siehe unter *Lymantria dispar*).

Chariclea delphinii Bemerk. zu den Stücken im Mus. Brit. The Entomologist, vol. 35. p. 25.

Charidea. **Hampson** beschreibt in den Ann. S. African Mus. vol. II. aus Südafrica: *vinosa* **n. sp.** p. 292. — *divisa* **n. sp.** p. 292. — *cauta* **n. sp.** p. 293. — *leucopsis* **n. sp.** p. 293. — aus Natal: *caeca* **n. sp.** t. c. p. 442.

Chloantha Boisd. 1840 ist synon. zu *Actinotia* Hübn. siehe dort.

Cirrhia Hübn. Verz. 1818. Der Typus ist die Art, die Hübner Verz. als *fulvago* Linn. Syst. Phal. 190 bestimmt hat. Von *Cirrhia* wird *Citria* Hübn. Verz. 1818, Typus *togata* (= *silago* H., *flavago* F., *lutea* Str.) getrennt (ob genügend unterschieden?). **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Cat. p. 207.

Chusara semialba **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 218. — *nigrisigna* p. 218 (beide von Sikhim).

Citria siehe *Cirrhia.*

Cleoceris Boisd. 1840. Typus: *viminalis.* Der Autor von *Bombycia* ist Hübn. Typus: *or.* Name in Staud.'s Katalog unrichtig gebraucht. **Grote** (29) p. 397 u. (41) p. 276. Staud.-Reb. Kat. p. 164.

Cnodifrontia **n. g.** *Erastrianarum* (Type: *dissimilis* Dist.) **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 375.

Conacontia (**n. subg.** u. **n. sp.** 1900) siehe *Acontia.*

Conicofrontia **n. g.** *Caradrininarum.* **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 296. — *sesamoides* **n. sp.** p. 296 (Cape Colony).

Conservula pulcherrima **n. sp. Hampson,** t. c. p. 295 (Mashonaland).

Corcobara longipennis **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 86 ♂ (Java).

Corgatha producta **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 405 (Natal). — *olivata* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 208 (Sikhim). — *dichionistis* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 113. — *dipyra* **n. sp.** p. 113 (Queensland).

Corrha pandesma **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI. p. 656 ♀ (Blackwood, S. A.).

Corula. **Turner** beschreibt in d. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII aus Queensland: *octogesima* **n. sp.** p. 97. — *dispila* **n. sp.** p. 98. — *metableta* **n. sp.** p. 98. — *mesospila* **n. sp.** p. 99. — *stenophylla* **n. sp.** p. 100. — *eremna* **n. sp.** p. 100. — *abebaea* **n. sp.** p. 101.

Cosmia Hübn. 1806 Tent. Typus: *affinis* Grote (28). — *Calymnia* u. *Eustegnia* Hübn. Verz. sind synonym. **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 203. — *palaeacea* Esp. Hertogenwald, 7. 8. u. 19. 9. 1901. Ann.

Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 5. — *punctirena* Raupe. **Coquillet,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 169. — *trapezina* mit central. dunkel olivengrüner Binde, von Yorkshire. The Entomologist, vol. 35. p. 50.

Neu: *abluta* **var.** *arenaria* **n. Bartel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 210.

Cosmophila Boisd. 1840 synonym zu *Anomis*, siehe dort.

psamathodes **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 108 (Queensland).

Crasia Aur. synonym zu *Hillia* Grote, siehe dort.

Crimona **n. g. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 49. — *pallimedia* **n. sp.** p. 49 (Californien).

Crioa nycterina **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 95. — *leptochroma* **n. sp.** p. 96 (beide aus Queensland).

Crypsiprora **n. g.** (verw. mit *Prorocopis*, doch haupts. versch. durch das „crested abdomen") **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 29. — *ophiodesma* **n. sp.** p. 30 ♀ (Geraldton, West Australia).

Cucullia Schrk. 1802 (nicht „1801") Typus: *verbasci*. *Tribonophora* Hübn. 1806 Typus *umbratica*, sowie die Verzeichniss-Gattungen (245—247) werden als nicht unterschiedlich angesehen: *Callaenia* fällt mit *Tribonophora* zusammen. Der Typus von *Cucullia* muss aus Schrank's Fam. G. Fauna Boica II, 57, 1802, genommen werden, welche die Mehrzahl der Arten umfasst, da die Fam. H. Arten enthält, welche der generischen Bezeichnung nicht entsprechen. **Grote** (29) p. 399 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb.-Kat. p. 214. — Biologische Bemerk. etc. zu *Hutchinsoni* Hpsn., *extricata*, *pallidistria* etc. **Barrett, Frances** p. 126. — *asteris*. Late Emergence. **Raynor, H.,** The Entomologist, vol. 35. p. 287—288.

Neu: *poliorhiza* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 202 pl. B, Fig. 27 (Tibet). — *hutchinsoni* **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 276. — *chrysota* **n. sp.** p. 277. — *brunnea* **n. sp.** p. 277.

Cyathissa pallida **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 35 (California).

Cymathophora siehe unter *Bombycia* u. unter *Geometridae*.

Dahlia capnobela **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 102 (Brisbane).

Dasycampa (*Orrhodia*) *rubiginea*. von Berkshire. The Entomologist, vol. 35. p. 50. — Zuchtnotiz. **Anderson, Joseph,** t. c. p. 322.

Daxata siehe *Erastria*.

Dendrothripa mackwoodi **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 211 (Ceylon). — *baeota* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 93 (Australien).

Dermalcipa daseia **n. sp.** (zeigt grosse Analogie zur bek. indischen *Lagoptera juno* Dalman) **Fawcett,** Proc. Zool. Soc. London, 1902 II. p. 307 farb. Abb. Taf. XXVI. Fig. 1 (Pietermaritzburg, Natal, ca. 3000 ′ Höhe).

Diacope Hübn. Verz. 1818. Typus: *celsia*. *Jaspidea* Boisd. 1840 ist durch *Jaspidia* Hübn. 1806 vergeben u. obendrein synonym. **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 186.

Dianthoecia Boisd. synonym zu *Hadena* Schrk., siehe dort

Dianthoecia. The Genus. Discussion by **C. G. Barrett, J. W. Tutt, T. Hall** etc. Entom. Record, vol. 8. 1896. No. 1. p. 7—10. — *albimacula* Bkh. von Smalene, Norwegen. **Schneider** p. 56. — *caesia* auf der Insel Man. The Entomologist, vol. 35. p. 271. — *carpophaga* Bkh. Neue Fundorte in Norwegen. **Schneider** p. 53. — *carpophaga.* Weisse Var. **Reid, Percy C.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 221. — *luteago var. ficklini.* 1 Stück sehr blass u. 1 mit verwaschener Zeichn. The Entomologist, vol. 35. p. 50. — *nana* Rott., ♂ zu Hombeek, Belgien. **Wauters,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 273.

Dicycla oo in Middlesex, **Laur. S. Hodson.** — in Kent. **A. J. Lawrance.** The Entomologist, vol. 35. Nov. p. 287, desgl. **Browne, G. B.** — 1902 wieder geködert, lange verschwunden. **Gauckler** (5) p. 394. — *coeruleocephala* L. (blähufvan). Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 114.

Diloba Boisd. ist synonym zu *Heteromorpha* H. siehe dort.

Dinumma inangulata **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 208 (Indien).

Diomea eupsema **n. sp.** (verw. mit *D. livida* Hmpsn.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 85—86 (Goping, Perak, Sandakan, Borneo). — *livida* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 208 (Indien).

Diparopsis **n. g.** *Caradrininarum.* **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 294. — *castanea* **n. sp.** p. 294 (Delagoa Bay).

Disphragis H. Type siehe *Heteromorpha.*

Diphthera Hübn. Typus: *orion.* **Grote** (41) p. 268.

Dipterygia scabriuscula L. Neue Fundorte in Norwegen. **Schneider** p. 53.

Disticta **n. g.** *Hypeninarum* (Type: *atava* Feld.) **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 424.

Dnopheropis **n. g.** *Noctuinarum* **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 103. — *scotaea* **n. sp.** p. 104 (Brisbane).

Dyschorista fissipuncta **var.** *orenburgensis* **n. Bartel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 211.

Dysmilichia **nom. nov.** für *Milichia* Sn. **Speiser,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 140.

Dyspessa cossoides **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 160 Taf. VI. Fig. 12, 13.

Earias limonia **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 44 ♂ (Richmond River, N. S. Wales). — *chlorodes* **n. sp.** p. 44 ♂ ♀ (Duaringa, Queensland; Melbourne, Victoria; Carnarvon, West-Australia). — *ochrophylla* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 108 (Victoria).

Eccleta **n. g.** (*Caradrina* nahest.) **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 86. — *xuthophanes* **n. sp.** p. 87 (Queensland).

Ecpatia **n. g.** Type *Catephia dulcistriga* Walk.) **Turner,** t. c. p. 85.

Ectochela **n. g.** (Type: *canina* Feld.) **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 279.

Ectolopha **n. g.** (*Megalodes* nahest.) **Hampson,** t. c. p. 382. — *viridescens* **n. sp.** p. 383 (S. Afrika).

Elusa oenolopha **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 84 (Brisbane).

Emmelia H. ist synonym mit *Erotyla,* siehe dort.

Enargia Hübn. ist synonym mit *Xanthia,* siehe dort

Entelia (? *Eutelia*) *moneida* **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 659 ♀ (Cooktown, Q.).

Eutethea siehe unter *Bombycia.*

Eosphoropteryx **n. g.** (Type: *Plusia thyatiroides*) **Dyar,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X. p. 80.

Episema O. siehe *Heteromorpha.*

Episparis leucotessellis **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 424 (Delagoa Bay). — *jacquelina* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 174 ♀ (Goping, Perak).

Epitripta **n. g.** (*Falcimala* nahest.) **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 123. — *acosmopis* **n. sp.** p. 123 (Austral.).

Eporectis **n. g.** (Einzig stehend, ohne ausgesprochene Verwandtschaft. Die eigenartig verlängerten Vordercoxen stehen einzig da in der Lepidopterenordnung) **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 30. — *phenax* **n. sp.** p. 30—31 ♂ (Rosewood, Queensland). — Während des Fluges werden die verlängerten Vorderbeine vorgestreckt in front „of head", wodurch der Schmetterling ein ganz eigenartiges Ausseh n erhält.

Erastria. Type: *amataria.* **Grote** (28). — (*Daxata lilac.* Butl. = *Raparna lilac.* Hmpsn.); *lilacina* Swinh. von den Great Nikobars ist eine Acontiide, keine Deltoidine. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 168.

Neu sind: *binorbis* **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 379 (Cape Colony). — *dorata* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 205 (Ceylon). — *niveigutta* **n. sp.** p. 205 (Indien). — *bryistis* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 109 (Queensland).

Erastroides lichnomima **n. sp. Turner,,** t. c. p. 110 (Brisbane).

Ercheia multilinea **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 84—85 ♀ (Goping, Perak).

Eremochroa paradesma **n. sp.** (möglicherw. eine Var. von *alphitias* Meyr.) **Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 645 ♂ ♀ (Parkside, S. A.).

Erizada sericealis **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 318. — *verna* **n. sp.** p. 318 (beide aus S. Africa). — *viridifascia* **n. sp.** (verw. mit *E.* (*Blenina*) *effusa* Swinh.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 172—173 ♀ (Goping, Perak).

Erotyla Hübn. 1806. Tent. Typus: *trabealis* (*sulphurea*). *Emmelia* H. Verz. u. *Agrophila* Boisd. sind synonym. Ochsenheimer's *Erastria* erhielt *trabealis* (*sulph.*) als erste Art, u. dieser Autor citirte *Erotyla* Hübn. als gleichbedeutend mit seiner misslungenen Zusammenstellung. **Grote** (29) p. 399 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 233.

Essonistis **n. g. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 36. — *micraeola* **n. sp.** p. 36 ♀ (Brisbane, Queensland).

Esthlodora **n. g.** *Hypeninarum.* **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 130. — *versicolor* **n. sp.** p. 130 (Brisbane).

Eublemma hemiplaca **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 32 ♂ (Duaringa, Queensland). — *leucodesma* Low. Beschr. ♂ ♀ p. 32—33 (höchst variabel in d. Färbung. — Duaringa u. Brisbane, Queensland). — *nymphodora* (gehört zur Gruppe d. *E. rosita,* hat aber keine rosige Färbung u. ist besonders charakterisirt durch die weiss. Hinterflgl.) **n. sp.** p. 33 ♂ (Carnavon, West Australia). — *marmaropa* **n. sp.** p. 33 ♂ (Port Moresby, New

Guinea). — *iothicta* **n. sp.** p. 34 ♀ (Port Moresby, New Guinea). — **Hampson** beschreibt in Ann. S. African Mus. vol. II aus Südafrika: *punctilinea* **n. sp.** p. 416. — *flavida* **n. sp.** p. 419. — *bipartita* **n. sp.** p. 419. — *leucomelana* **n. sp.** p. 420. — *plagiopera* **n. sp.** p. 420. — *nigrivitta* **n. sp.** p. 421. — *flaviceps* **n. sp.** p. 422. — *penicillata* **n. sp.** p. 422. — *uninotata* **n. sp.** p. 422. — **Hampson** führt aus Indien als neue Arten auf im Journ. Bombay Soc. vol. XIV: *bilineata* **n. sp.** p. 206 (Simla). — *vinotincta* **n. sp.** p. 206 (Ceylon). — *subangulata* **n. sp.** p. 207 pl. B. Fig. 5 (Ceylon). — *rubricilla* **n. sp.** p. 207 (Singapore, Indien). — *rubra* **n. sp.** p. 207 (Indien, Singapore, Java). — *semirufa* **n. sp.** p. 207 (Indien, Neu Guinea). — **Turner** beschreibt in den Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII aus Australien: *glaucochroa* **n. sp.** p. 116. — *sphragidota* **n. sp.** p. 116. — *eurynipha* **n. sp.** p. 117. — *rufipuncta* **n. sp.** p. 117. — *lozostropha* **n. sp.** p. 118.

Eublemmistis **n. g.** (*Metacrostis* nahest.) **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 406. — *chlorozonea* **n. sp.** p. 406 (Natal).

Eucalyptera strigata **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 46 (Texas).

Euclidia Hübn. Tent. 1806. Typus: *glyphica* **Grote** (28), (29) p. 399 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 240.

Euplexia melanoleuca **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 284. — *melanobasis* **n. sp.** p. 285 (beide aus Südafrika). — *oxydata* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 199 (Sikhim). — *purpurina* **n. sp.** p. 199 (Tibet). — *mesomelana* **n. sp.** p. 200 (N. Indien). — *chlorogrammata* **n. sp.** p. 200 (N.-Indien). — **Turner** beschreibt aus Australien in den Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII: *callisina* **n. sp.** p. 81. — *leucostigma* **n. sp.** p. 82. — *polycmeta* **n. sp.** p. 83.

Eurhipia fasciatrix **n. sp. Semper,** Schmetterl. Philipp. vol. II. p. 711 Taf. LXVI. Fig. 20 (Philippinen).

Eustegnia Hübn. ist synonym mit *Cosmia*, siehe dort.

Eustrotia Hübn. Verz. 1818. Typus: *uncula* (*unca*) **Grote** (28). — *Erastria* Hübn. 1806, Tent. ist eine Spannergatt. mit dem Typus *amataria*. Der Name wurde von Ochsenheimer IV, 92 für eine Eulengatt. gemischten Inhalts, missbraucht. **Grote** (29) p. 399 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 230.

Eutelia apifascia Hampson zu Targallia gezogen. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 496.

Neu: *rivata* **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 307. — *polychorda* **n. sp.** p. 308. — *symphonica* **n. sp.** p. 309 (alle drei aus Südafrika). — *albiapicata* **n. sp. Hampson,** t. c. p. 444 (Natal). — *diapera* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 210 (Bhutan). — *catephiformis* **n. sp. Hampson,** t. c. p. 212 (Indien). — *pictatrix* **n. sp.** p. 212 (Ceylon).

oxylopha **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 88 (Brisbane). — Siehe auch unter *Entelia*.

Euthisanotia timais Raupe. **Dyar,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 125.

Euthyatira pudens **var.** *pennsylvanica* **n. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X. p. 34.

Euxoa (*Agrotis*) *canariensis* **n. sp. Rebel,** Ann. Hofmus. Wien, 17. Bd. Notizen p. 59 (Canarische Inseln).

Feltia subgothica. Variation. **Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 36. — N e u: *edentata* **n. sp.** p. 38 (Washington).

Fenaria sevorsa Gr. (= *Diamuna aedessa* Dr.) **Grote,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 122.

Fodina embolophora **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. II p. 364 (Delagoa Bay).

Glaea Hübn. 1806. Tent. Typus: *vaccinii* Hübner schreibt *Glaee,* leitet aber von *Glaeae* ab, ebenso *Apatele,* statt *Apatela* von *Apatelae.* Stephens hat hier korrigirt. **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 208.

Glottula fusca Hmpsn. kurze biolog. Notiz. The Entomologist, vol. 35 p. 76.

Gortyna Hübn. Verz. 1822. Wie Staud. u. Reb. im Kat. p. 187 dazu kommen als Type für diesen Gattungsnamen *ochracea* zu lassen, ist **Grote,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 313 unbegreiflich, da Hübn. ihn allein für *micacea* gebraucht. Es muss heissen: *Gortyna* Ochs. 1816, Typus *micacea.* — Ochs. 1816. — Typus *micacea.* — Der Typus von *Hydroecia* Guen. 1841 ist *nictitans* Bkh. No. 1877 Cat. Wahrsch. ist diese Sp. generisch von den übrig. nicht zu trennen. **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 186. — von Lederer falsch angewendet siehe *Ochria.* — *aerata* u. *niteta.* Synonymie. **Grote,** Canad. Entom. vol. XXXIV. p. 75. — *ochracea* bei Karlsruhe, bisher noch nicht gefunden. **Gauckler** (5) p. 394.

Grammesia Steph. synon. mit *Meristis* Hübn., siehe dort.

Grammodes schematica **n. sp. Meyrick,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 175—176 ♀ (Aden). — *emathion* **n. sp. Snellen,** Tijdschr. Entom. vol. XLV p. 90 (Celebes). — *crestonion* **n. sp.** p. 90 (Celebes). — *imminua* **n. sp.** p. 91 (Wetter). — *hoplitis* **n. sp.** (verw. m. *mygdon,* doch die Form des dunkl. Fleckes ist versch.). **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 28 ♂ (Duaringa, Queensland, Fiji). — *arenosa* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 422—423 (Roebourne, West Australia).

Graphiphora Hübn. 1806. Tent. Typus *gothica* **Grote** (28). — *Taeniocampa* Guen. hat gleichen Typus u. ist synonym dazu. **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 201.

Gyrtona cristipennis **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 213 (Indien). — *tripartita* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 84 ♂ (Goping, Perak; Penang, Pulo Laut).

Hadena Schk. 1802. Typus *cucubali* Hübn. **Grote** (28) u. (41) p. 268. — *Dianthoecia* Boisd. ist synonym. **Grote** (29) p. 397 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 161. — *adusta* u. *virgata.* **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. — *adusta* u. *virgata.* Synonymie. **Slevogt,** Societ. entom. vol. XVII p. 89; **Kuznezow,** t. c. p. 113. — *gemmea* Tr. u. *furva* Hb. in Norwegen. **Schneider** p. 57. — *illyrica* Fr. Neue Fundorte in Norwegen. **Schneider** p. 53. — *monoglypha* ab. *infuscata* Buch. White. **Gauckler** (5) auf dem Turmberg, Karlsruhe, p. 394. — *ochroleuca* für finn. Fauna neu: Isthmus karelicus, St. Johannes: **J. Lindberg.** Meddel. af Soc. Fauna et Flora Fenn. 27. Hft. p. 10 u. p. 179. — *pabulatricula* Brahm. 1902 bei Wildpark geködert. **Gauckler** (5) p. 394. — *porphyrea* Esp. wicht. neuer finn. Fundort: Helsingfors. Meddel. af Soc. Fauna et Flora Fenn. 28. Hft. p. 24 A u. p. 153. — *secalis* (L.) Bierk. (hvitaxflyets) u. *H. tritici* (= *basilinea* F.) (slökornflyet) Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 99 Abb. d. letzt. Fig. 1

Neue Varietäten: *maillardi* **var.** *vicaria* **n. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 152 Taf. V Fig. 22. — *miseloides* **var.** *miscellus* **n. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X. p. 40.

Neue Arten: *dolia* **n. sp. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 151 Taf. V. Fig. 20, 21 (Centralasien). — *axylides* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 198 (Indien). — *trichroma* **n.sp.. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 26—27 ♀ (Sydney, N. S. Wales, im Juni). — *iorrhoa* **n. sp.** p. 27 ♂ (Austral., Simson). — *andrias* p. 27 ♂ (Brisbane, Queensland). — *macerata* **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X. p. 40. — *unicincta* **n. sp.** p. 41 (beide aus Nordamerika).

Haplopseustis **n. g. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 34. — *erythrias* **n. sp.** p. 34 ♂ (Port Darwin, North Australia, Brisbane, Queensland).

Heliophila Hübn. 1806 Tent. Typus: *pallens.* — *Leucania* Ochs. 1816. ist synon. Ochs. citirt Hübner's *Heliophila*; warum hat er sie nicht angenommen? **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 191.

Heliophobus perrubra **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 279. — *fumea* **n. sp.** p. 279 (beide aus Südafrica).

Heliothis Hübn. 1806. Tent. Typus: *dipsacea.* **Grote,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 314. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 221. — *dipsacea* L. zu Eprave, 9. 7. 1901 Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384.

Neu: *eodora* **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 26 ♂ (New South Wales, wahrsch. Sydney). — *neurias* **n. sp.** p. 26 ♀ (Port Darwin, North Australia).

Helotropha leucostigma Hb. von Enzersdorf. **Preissecker,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 713.

Neu: *obtusa* **n. sp. Smith,** Journ. New Entom. Soc. vol. X. p. 45 (Nordamerika).

Hepsidera **n. g.** *Focillidarum* **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 176. — *lignea* **n. sp.** p. 176 ♂ (Goping, Perak).

Heteromorpha H. Tent. 1806. Typus *caeruleocephala.* — *Diloba* Boisd. ist synonym. — Typus von *Disphragis* H. (Verz. 1818): *tharis* Cr. — Boisduval 1840, p. 88 citirt *Episema* Ochs. Steph. als synonym mit *Diloba.* — Typus von *Episema* O. 1816 nach Guenée V. 173: *trimacula* H. 141—142 (*glaucina*). **Grote** (29) p. 397 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 168.

Heteronota **n. g. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 47—48. — *ochthias* **n. sp.** p. 48 ♀ (New Guinea).

Hillia Grote 1883. Typus: *crasis* (*iris*), da die nordamerik. Form *senescens* nicht spezifisch getrennt wird. *Crasia* Auriv. 1891 ist auf alle Fälle synonym. **Grote,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 314. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 205.

Himerois **n. g.** (*Pachylepis* nahest.) **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 121. — *thiochroa* **n. sp.** p. 121 (Queensland).

Homodes erizesta **n. sp. Turner,** t. c. p. 110 (Queensland).

Homoptera atrifusa **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 324 (N'Gamiland).

Hopetounia **n. g.** *Polydesminarum* (Quadrif.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 173. — *carda* **n. sp.** p. 173 ♂ (Sherlock River, W. Austral.).

Hoporina Boisd. ist synonym mit *Jodia,* siehe dort.

Hyblaea canisigna **n. sp.** (Vflgl. ähnlich gefärbt wie die von *H. saturata* Wlk. von Sarawak, Pittang u. Pattan) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 83 (Kina Balu). — *ibidias* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 135. — *synaema* **n. sp.** p. 136 (beide aus Queensland).

Hydroecia Guen. Typus: *nictitans* Bkh. siehe *Gortyna* Ochs. — *americana* oder *atlantica.* **Smith,** Canad. Entom. vol. XXXIV. p. 32. — *micacea* Esp. (potatisflyet). Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 107—108. — *nelita.* Synonymie. **Lyman,** Canad. Entom. vol. XXXIV. p. 274. — *micacea* Esp. ♂ zu Schaerbaek Belg. 17. 8. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384.

Neu sind: *baptisiae* **n. sp. Bird,** Canad. Entom. vol. XXXIV. p. 109. — *insulidens* **n. sp.** p. 112. — *duovata* **n. sp.** p. 115. Abb. nebst divers. anderen Spp. auf Taf. III (sämmtlich aus Nordamerika).

Hyela tristigmatias **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 392. — *albifissa* **n. sp.** p. 393. — *albibarbis* **n. sp.** p. 393 (alle drei aus Südafrika). — *argotypa* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 111. — *thapsina* **n. sp.** p. 112 (beide aus Queensland).

Hypena finga **n. sp.** (verw. mit *H. nilyirica* Hmpsn.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 180 ♀ (Lombok). — *doda* **n. sp.** p. 180—181 ♀ (Goping, Perak. — Penang, Formosa u. Sikkim). — *nuta* **n. sp.** (ähnelt etwas *stygiana* Butl. von Japan) p. 181 ♂ (Lombok). — **Hampson** beschreibt aus Südafrika in d. Ann. S. African Mus. vol. II: *polycyma* **n. sp.** p. 429. — *megaproctus* **n. sp.** p. 430. — *mesomelaena* **n. sp.** p. 430. — *holophaea* **n. sp.** p. 431. — *potamistis* **n. sp.** p. 431. — *melanistis* **n. sp.** p. 432. — *ectoglauca* **n. sp.** p. 432. — *umbrica* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XV p. 218 (Ceylon).

Hypenodes costaestrigalis Stph. zu Orval, Belg. 16. 7. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384.

Neu: *porphyritica* **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 40—41 ♀ (Wirrabara, S. Austral.). — *micropa* **n. sp.** p. 41 (Brisbane, Queensland, Sydney, N. S. Wales).

Hyperlopha aridela **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 103 (Queensland).

Hypothripa verna **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 211 (Sikhim). — *vallata* **n. sp.** (ist nahe verw. mit der burmahnischen *H. curiosa*) **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 47 ♂ ♀, (Brisbane, Queensland).

Hyppa brunneicrista **n. sp. Smith,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 31 (Calgary).

Hyptioxesta Rbl. Kat., I., S. 231 Nr. 396 (*Erastria* O. im Sinne Hmpsn.'s nahe. — Wesentlich versch. davon durch den Mangel der Dorsalschöpfe am Abd. u. die stärkere (bei *Erastr. numerica* B. aber auch schon deutl.) Bedornung der Schienen. — Auch die Hschienen etwas blasig aufgetrieben. Geäder stimmt gut mit *Erastria,* namentlich in der langen eingeschobenen Zelle d. Vflgl. u. im Ursprunge von Rippe 3 u. 4 d. Hflgl. (aus der Mittelzelle). *Hyela* Stph. (von Hmpsn. für die ebenfalls mit glatt beschuppten Abdomen versehenen Spp. der Abtheil. A. der Gatt. *Erastria* bei Lederer gebraucht) unterscheidet sich genügend durch die nackten Beine u. die gestielte Rippe 3 u. 4 d. Hflgl. — Mit der n rdamer. *Cymatophora* Gatt. *Leptina* Gn., wohin Herz *Penthima* vermutungsweise stellte, hat die Art, die eine sichere trifine Noctuide ist, nichts zu thun). **Rebel,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 568.

Icasma **n. g.** (*Hypothripa* nahest.) **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 90. — *minutum* **n. sp.** p. 91 (Queensland).

Ingura cyanodes **n. sp. Turner,** t. c. p. 87 (Queensland).

Ipimorpha Hübn. Verz. 1818. Typus: *subtusa*. *Plastenis* B. ist synonym. **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 205.

Ischyja Anna **n. sp.** (verw. mit *I. Hageni* Snell. von Sumatra, doch hat diese Sp. einen grossen braunen Ring mit unregelmässiger Grenze auf der inneren Hälfte der Vflgloberseite, keinen dreieckigen Fleck wie *Anna* etc.). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 497. — *recta* **n. sp.** wie *S. Anna*) p. 497—498 (Singapore, Sandakan). — *ebusa* **n. sp.** (verw. mit *I. neocherina* Butl. von New Britain) p. 498 ♀ (Solomon Islands). — *inferna*, ♂ (oberseits wie *I. manlia* Cram. etc. — Gut unterscheidbar von *I. Hageni* Snell. u. *I. Anna*, weil die schwarze Querlinie oder Binde auf d. Vflgloberseite anders gelagert ist) p. 498 (Kina Balu, N. Borneo, Sandakan). Ohne Zweifel nur eine Lokalform von *I. manlia*. — *dispar* **n. sp.** (oberseits *Anna* ähnl. Vergl. mit *manlia* u. *I. Hageni* Snell.) p. 498—499 ♂ (Lombok).

Jaspidia Hübn. 1806. Tent. Typus: *spoliatricula*. — *Bryophila* Treits. ist synon. — *Poecilia* Schrk. 1802 ist vergeben: Boisd. Ind. Method. S. 61, 1829 **Grote** (29) p. 397 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 165.

Jaspidea Boisd. = *Jaspidia* Hübn. synonym zu *Diacope* Hübn. siehe dort.

Jodia Hübn. Verz. 1818. Typus: *croceago*. *Hoporina* Boisd. Gen. Ind. Meth. 147, 1840 (= *Oporina* Led.) ist synonym. **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 208.

Labanda bryochlora **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 352 (Natal).

Leiorhynx **n. g.** *Hypeninarum*. **Hampson,** t. c. p. 436. — *argentisfascia* **n. sp.** p. 436 (N'Gamiland).

Leucania Ochs. synonym zu *Heliophila* Hübn. siehe dort — Revision der nordamerikanischen Spp. **Smith, John B.,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXV pp. 159—209. pls. V, VI. — *albipuncta* in Suffolk. **Barrett, Chas. G.** (5); 1901 in South Devonshire selten. The Entomologist, vol. 35 p. 52. — *conigera* F. Orval, Belg. 15. 7. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384. — *favicolor* Barrt. Bemerk. **Mathew, F. Gervase** (2). — *lithargyria* siehe *Xanthia aurago*. **F. Norgate.** — *propria* Walk. von den Chatham Inseln. **Meyrick** (4) p. 273. — *Moorei* **nom. nov.** für *Leucania abdominalis* Moore 1881 (praeocc.) Fundorte: Moolten, Shan States; Dharmsala; Port Blair, Andamans; Khandala, Bombay; Bengal; Khasia Hills. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10. p. 50. — *Nonagria abdominalis* Walk. ist eine echte *Leucania*; Moore's Name muss daher fallen.

Neue Varietäten: *vitellina* **var.** *ultima* **n.** (*ultina*?) **Braun, F.** Sur une varieté peu connue de *Leucania vitellina*. L'Intermed. Bombyc. Entom. Ann. p. 77—79, 4 figg.

Neu sind: *leucosta* **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI. p. 644 ♂ (Mackay, Q.; Parkside S. A.). — *eutherma* **n. sp.** p. 644—645 ♀ (Parkside S. A.). — *deserticola* **n. sp. Bartel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. — Aus Südafrika beschreibt **Hampson** in d. Ann. S. African Mus. vol. II: *interciliata* **n. sp.** p. 272. — *sarca* **n. sp.** p. 272. — *rhabdophora* **n. sp.** p. 273. — *usta* **n. sp.** p. 274. — *nigriparsa* **n. sp.** p. 274. — *nebulosa* **n. sp.** p. 274. — *atrimacula* **n. sp.** p. 275. — *phaea*

n. sp. p. 275. — **Turner** beschreibt in d. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII aus Brisbane: *polysticha* **n. sp.** p. 80. — *melanopasta* **n. sp.** p. 81. — *praeclara* **n. sp.** **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 422 ♂ (Sherlock River, W. Austral.). — **Smith** beschreibt aus Nordamerika in den Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXV: *obscurior* **n. sp.** p. 185. — *limitata* **n. sp.** p. 187. — *tetera* **n. sp.** p. 187. — *neptis* **n. sp.** p. 188. — *megadia* **n. sp.** p. 191. — *anteroclara* **n. sp.** p. 200. — *calgariana* **n. sp.** p. 201. — *oregona* **n. sp.** p. 202. — *palliseca* **n. sp.** p. 203.

Leucanitis rada u. *roda.* Unterschiede. **Kirby,** Butt. moths Europe p. 280. — *stolida* in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 566.

Lithophane Hübn. 1818 Verz. Typus: *socia* (*patrificata*). „*Xylina*" Treits. ist eine unberechtigte Umgestaltung von Xylena Hübn. Ochs., vide **Grote,** Proc. Amer. Phil. Soc. 349, 1900, u. anderwärts. **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 210.

Lophopteryx Sieversi neuer Fundort: Karelia bor., Joensuu. Meddel. af Soc. Fauna et Flora Fenn. 27. Hft. p. 10 u. 179.

Lophotarsia **n. g.** (*Caradrina* nahest.). **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II. p. 299. — *ochroprocta* **n. sp.** p. 299 (Natal).

Lophotoma **n. g.** (*Marapana* nahest.) **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 128. — *diagrapha* **n. sp.** p. 129. — *metabula* **n. sp.** p. 129 (beide aus Queensland).

Luperina. Boisd. 1829. Typus: *testacea.* **Grote** (41) p. 268. — Lederer hat die Gattungen verwechselt. — *Apamea* Ochs. 1816. Typus: *secalis* (*didyma*) teste Duponchel 1829. **Grote** (29) p. 397 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. p. 168. — In Staud.-Reb. Katal. p. 169 der Name „*Luperina* Boisd." 1829 nicht verwendbar, da keine der Arten in *Luperina* Boisd. 1829 enthalten ist. Es muss hier *Ledereria* Grote 1874 eintreten. Der Typus muss von den unter *Luperina* Led. Staud. nec Boisd. 1829 behaltenen Arten gewählt werden. **Grote** (29) p. 398 u. 399. — *dumerili* at Dover. **Stockwell, Douglas.** The Entomologist, vol. 35 p. 25. — *testacea* Hb. at treacle. **Bankes, Eust. R.** (21).

Neu: *trigona* **n. sp.** **Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X. p. 39 (Tennessee).

Maliattha plumbitincta **n. sp.** **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 205 (Tibet). — *varicolora* **n. sp.** **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 377 (Natal).

Mamestra Ochs. 1816 Typus: *pisi.* **Grote** (29) p. 397. u. (41) p. 276. — Staud.-Reb.-Kat. p. 155. — *advena* F. zu Spa, Belg. 10. 7. 1900; zu Orval. 16. 7. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384. — *armata* **var.** *hoplites* **n.** **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 159 Taf. V Fig. 7. — *atalantica.* Biologie. **Fletcher** u. **Gibson,** Canad. Entom. vol. XXXIV pp. 279—284. — *brassicae* L. (kalflyets) Schädling in Schweden. Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 70; von einer Fledermaus getötet. **B. Harvey-Jellie,** The Entomologist vol. 35 p. 73. — *glauca.* Ob in Belg. nur bei La Baraque-Michel gefangen? Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45 p. 7. — *glauca* Hb., auf dem Wege von Jalhay nach Baraque-Michel, ferner zu Saint-Hubert. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 273. — *pisi* L. *var. aestiva* Rothke. **Rothke,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 164—165. — *serena var. obscura* Stgr. in Mödling bei Wien. **Habich,**

Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 712. — *simplex* **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 159 Taf. V Fig. 10.

Neue Varietät: *glauca* **var.** *paupercula* **n. Püngeler,** t. c. p. 148 Taf. V Fig. 6.

Neue Arten: *demotica* **n. sp. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 148 Taf. V Fig. 8, 9. — *bifida* **n. sp.** p. 149. tab. cit. Fig. 3 (beide aus Centralasien). — **Hampson** beschreibt in d. Ann. S. African Mus. vol. II aus Südafrika: *vittigera* **n. sp.** p. 266. — *mesoglauca* **n. sp.** p. 267. — *dipterigidia* **n. sp.** p. 267. — *furvilinea* **n. sp.** p. 268. — *poliastis* **n. sp.** p. 268.

— *dictyota* **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 642—643 ♂ (Melbourne, Vic.). — **Smith** behandelt als neue Arten aus Nordamerika im Journ. New York Entom. Soc. vol. X: *circumvadis* **n. sp.** p. 42. — *vau-orbicularis* **n. sp.** p. 42.

Mania typica mit gross. blassrothen V-förmigen Zeichnungen über jed. Flgl., von Yorkshire. The Entomologist, vol. 35 p. 50.

Marapana nycteropis **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 128 (Brisbane).

Matopo nigrivittata **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 291 (Mashonaland).

Maurilia patricula **n. sp. Hampson,** t. c. p. 314 (Africa). — *iocephala* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 94 (Queensland).

Mecodina furcifera **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 363 (Natal). — *cyanodonta* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 215 (Indien).

Megalodes bucephalida **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 381. — *galactiplaga* **n. sp.** p. 381. — *similis* **n. sp.** p. 382 (alle drei aus Südafrica). — *pura* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 82 ♂ ♀ (Sherlock River, W. Austral.). — *radiata* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9 p. 168 ♂ ♀. — *lucala* **n. sp.** p. 168 ♂. — *tusa* **n. sp.** p. 186—187 ♂ ♀ (alle drei von Sherlock River, W. Austral.).

Melanchra (*Mamestra*) *mutans.* Bemerk. zur Eischale. **Quail,** The Entomologist, vol. 35 p. 57. — Erste Stände. **Quail,** Trans. New Zealand Inst. vol. XXXIV p. 232—235 pl. XIII Figg. 1—7.

Neu: *bromias* **n. sp.** (*mutans* am nächsten stehend) **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 273—274 ♂ ♀ (Chatham Inseln). — *composita* Guen. (von den Chatham-Inseln).

Melioptis juba **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 9. p. 174 ♂ ♀ (Roebourne, W. Austral.).

Meranda Walk. **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 34—35. — *holochrysa* **n. sp.** Beschr. p. 35 ♂ (Port Darwin, North Australia).

Meristis Hübn. Verz. 1818. — Typus: *trigrammica* (*trilinea*). — *Grammesia* Steph. 1829 ist synonym. **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 283. — Staud.-Reb. Kat. p. 195.

Mesogena **n. g.** *Noctuinarum.* **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 363. — *varians* **n. sp.** p. 364. — *vinacea* **n. sp.** p. 364 (beide aus Mashonaland).

Mesolomia J. B. Sm. 1893 für *iris* Guen. ist nicht von *Brotolomia* Led. unterschied. **Grote,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 313. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 185.

Metachrostis. **Hampson** beschreibt aus Südafrika im Ann. S. African Mus. vol. II: *orthozona* **n. sp.** p. 409. — *cryptochrysea* **n. sp.** p. 409. — *heliastis* **n. sp.** p. 410.

— *flavinia* **n. sp.** p. 411. — *bolinia* **n. sp.** p. 411. — *nigroviridis* **n. sp.** p. 411. — *semipurpurea* **n. sp.** p. 412. — *consanguis* **n. sp.** p. 413. — *bipartita* **n. sp.** p. 413. — *inobtrusa* **n. sp.** p. 414. — *phaea* **n. sp.** p. 414. — *tritonia* **n. sp.** p. 415. — *rubripuncta* **n. sp.** p. 415.

Turner führt als neu auf aus B r i s b a n e in den Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII: *epichroma* **n. sp.** p. 114. — *camptozona* **n. sp.** p. 114.

Methorasa manta **n. sp.** **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 173 ♂ (Goping, P rak).

Metopiora **n. g.** (mit *Leucania* verw., verschieden durch den eigenartig. Stirnfortsatz). **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 25. — *sanguinata* Lucas p. 25 ♂ ♀ (Duaringa and Brisbane, Queensland).

Miana synonym zu *Oligia* Hübn. siehe dort. — (*Hadena*) *literosa* Hw. für Norwegen neu. **Schneider,** p. 49—50.

Micraeschus pyrrhantha **n. sp.** **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 31 ♂ (Sydney, New South Wales). — *diacaustus* **n. sp.** **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wale , vol. XXVII p. 115 (Queensland).

Milichia siehe *Dysmilichia.*

Mionides **n. g.** *Caradrininarum.* **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 281. — *lichenea* **n. sp.** p. 281 (Natal).

Miselia Hübn. 1806 Tent. Typus: *oxyacanthae.* **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 181. — *oxyacanthae* u. *var. capucina* von Wimbledon. The Entomologist, vol. 35 p. 56.

Molopa **n. g.** *Gonopteridarum.* **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 420—421. — *planalis* **n. sp.** p. 421 ♂ ♀ (Roebourne, W. Australien).

Musgravia leighi. Erste Stände. **Leigh,** Proc. entom. Soc. London, 1902 p. XXVII —XXXI.

Naarda leucopis **n. sp.** **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 435. — *xanthopis* **n. sp.** p. 435. — *melanomma* **n. sp.** p. 436 (alle drei aus Südafrika).

Naenia Steph. 1829. Typus: *typica.* Nachdem *Mormo* Ochs. 1816 IV, 70 *maura* für *Mania* Tr. 1825 entfernt war, wurde *typica* Typus der Ochsenh.'schen Gatt. *Mormo* ist aber vergeben u. *Naenia* muss dafür eintreten. **Grote,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 313. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 185.

Namangana contumax **n. sp.** **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 151 pl. V Fig. 17 (Centralasien).

Neleucania **n. g.** **Smith,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXV p. 203. — *niveicosta* **n. sp.** p. 205. — *citronella* **n. sp.** p. 205 (beide aus Nordamerika). — Hierher auch *Helophila bicolorata* Grote etc.

Neaxestis **n. g.** (*Acontia* nahest.). **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 316. — *acutangula* **n. sp.** p. 316. — *griseata* **n. sp.** p. 316 (beide aus Südafrika).

Neochrostis **n. g.** (*Metachrostis* nahest.). **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 406. — *diplogramma* **n. sp.** p. 407 (Transvaal).

Netrocer cora **n. g.** (*Rusina* nahest.). **Bartel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 207. — *quadriplaga* **n. sp.** p. 208 (Ural).

Nicevillea epiplemoides **n. sp.** Hmpsn. Beschr. d. ♂ (die Type ist ein ♀). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 86 (Lawas, N. Borneo).

Noctua L. praeocc. Dafür *Triphaena* Dup. 1829. Type: *pronuba* L. **Grote** (28). — *c-nigrum* in Middlesex. **Hodson,** The Entomologist, vol. 35 p. 287. — *plecta* L. Vorkommen im April. **Bankes, Eust. R.** (26). — *rubi* siehe *Apamea*

basilinea. **A. Forsyth.** — *rubi* Varr. **Walker,** Entom. Record, vol. 14 p. 171—173. — *sobrina* Gn. *aberr.* Stück von East Aberdeenshire, mit weissen Antennen; Vflgl. etwas behaart. The Entomologist, vol. 35 p. 121. — *tritici* L. (u. Bjerk.) nicht = *Hadena basilinea* Fabr. **Tutt** (cf. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 66).

Neu: *spreta* **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 36 (Florida).

Nodaria kona **n. sp.** (Unterschiede von der verw. *N. producta* Hmpsn. von Ceylon). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 179 ♂ (Goping, Perak). — *perarcuata* **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 437. — *melaleuca* p. 437. — *luctuosa* **n. sp.** p. 438 (alle drei aus Natal). — *ctenucha* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 124. — *acrosema* **n. sp.** p. 124 (beide aus Queensland).

Nonagria lutosa zu Charmouth am 27. X. 1902; sehr spätes Vorkommen. The Entomologist, vol. 35 p. 323. — *sparganii* in South Devon. **Porritt, Geo. T.,** t. c. p. 27. — *sparganii*. Bemerk. zur Eiablage. **Jeffrey, Will. R.,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 67—68.

Ochria. Hübn. Verz. 1818. Typus: *Ochracea* (*flavago*). Lederer hat, Guenée folgend, den Namen fälschlich angewendet. **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 187.

Octophora **n. g.** *Sarrothripinarum*. **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 89. — *sericina* **n. sp.** p. 90 (Queensland).

Oedebasis **n. g.** *Noctuinarum*. **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 352. — *ovipennis* **n. sp.** p. 352 (Delagoa-Bay).

Oederastria **n. g.** *Erastrianarum*. **Hampson,** t. c. p. 375. — *ectorhoda* **n. sp.** p. 375 (Mashonaland).

Oligia Hübn. Verz. 1818. Typus: *strigilis*. *Miana* ist synonym. **Grote** (29) p. 397 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 164.

Oederastria **n. g.** *Erastrianarum*. **Hampson,** t. c. p. 375. — *ectorhoda* **n. sp.** p. 375 (Mashonaland).

Oncocnemis balteata **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. V p. 43. — *regina* **n. sp.** p. 44 (beide aus Nordamerika).

Ophideres hypermnestra. Raupe. **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 214.

Ophiusa. **Hampson** beschreibt aus Südafrika in Ann. S. African Mus. vol. II: *nocturnia* **n. sp.** p. 338. — *proxima* **n. sp.** p. 339. — *bryoxantha* **n. sp.** p. 340. — *erectata* **n. sp.** p. 341. — *palumbioides* **n. sp.** p 341. — *ignicans* **n. sp.** p. 342. — *umbrilinea* **n. sp.** p. 342. — aus Natal: *violascens* **n. sp.** p. 446.

Turner führt als neu aus Brisbane auf in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. XXVII: *trophidota* **n. sp.** p. 95.

Orrhodia vaccinii L. Neue Fundorte in Norwegen. **Schneider** p. 54.

Orthosia litura L. Neue Fundorte in Norwegen. **Schneider** p. 54.

Oruza leptogramma **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 36 ♀ (Duaringa, Queensland). — *xanthoptera* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 208 (Indien).

Oxaenanus hieroglyphica **n. sp.** (ohne ♂ ist das Genus schwer bestimmbar; eigenartig und schön gezeichnet). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 178 ♀ (Goping, Perak). — *marmorea* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 503 ♀ (Kina, N.-Borneo).

Oxycnemis fusimacula **n. sp.** **Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 50 (Arizona).

Oxyodes billeti. Beschreib. **Joannis,** Bull. Sci. France Belgique, T. XXXV p. 345 pl. XVII Fig. 4.

Ozarba Walk. Beschr. **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 35. — *alopecodes* **n. sp.** p. 35—36 ♂ ♀ (Duaringa, Queensland).

Pachetra leucophaea, dunkle Stücke. The Entomologist, vol. 35, p. 50.

Pachnobia rubricosa F. in Norwegen. **Schneider** p. 57.

Pachylepis roseata **n. sp.** **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 206 (Simla).

Palimpsestis H. Verz. ist synonym zu *Bombycia,* siehe dort.

Palindia merricki **n. sp.** **Holland,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 172 (Pennsylvanien).

Pancra **n. g.** *Deltoidinidarum.* **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 177—178. — *sordida* **n. sp.** p. 178 ♂ (Lombok).

Panilla cautophanes **n. sp.** **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 122 (Brisbane).

Panolis griseovariegata Goeze (*piniperda* Panz.) in June. **Bankes, E. R.** (27).

Paonidia **n. g.** **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 38—39. — *pentaptila* **n. sp.** p. 39 ♂ (Richmond River, N. S. Wales).

Parathermes **n. g.** (Type: *nigriceps* Walk.) **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 368. — *digoniata* **n. sp.** p. 369 (Natal).

Paratuerta **n. g.** *Caradrininarum.* **Hampson,** t. c. p. 282. — *marshalli* **n. sp.** p. 282 (Mashonaland).

Paraxestis **n. g.** (*Acontia* nahest.). **Hampson,** t. c. p. 317. — *rufescens* **n. sp.** p. 317 (Natal).

Pardasena punctata **n. sp.** **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 444 (Natal).

Paroruza **n. g.** (Type: *subducta* Walk.) **Hampson,** t. c. p. 406.

Pasipeda brandolina **n. sp.** **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 175 ♂ (Cape York), ♀, Type (Taboga Island).

Paurophylla **n. g.** (*Catada* nahest.) **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 124. — *aleuropasta* **n. sp.** p. 124 (Queensland).

Perciana torsivena **n. sp.** **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 376 (S. Africa).

Peridroma canities **n. sp.** **Grote,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 295 (Buenos Ayres).

Pharetra menyanthidis, schwarze Var. von Selby. The Entomologist, vol. 35 p. 50.

Phlogophora meticulosa L. in December. **Carter, A. E. J.**

Piratisca **n. g.** **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 42. — *minax* **n. sp.** p. 42—43 ♀ (New Guinea).

Plastenis B. ist synonym mit *Ipimorpha,* siehe dort.

Platypterygidae im Staud.-Reb.'schen Kat. etc. fälschlich *Drepanidae* benannt. Schrank'sche *Drepana*-Arten etc. Das Resultat der Untersuchungen von **Grote** (48) ist (für die europäischen Formen):

Fam. *Platypterygidae* (Typus *P. hamula* L.) = *Platypterices* Hübn. 1806. *Drepanidae* et *Drepanulidae* Auct.

Gen. *Falcaria* Haworth. (= *Prionia* Hübn. Verz. p. 151). Typus: *lacertinaria* L. (*lacertula*). Nicht selt. Mai—Aug.

Gen. *Platypteryx* Laspeyres 1803 (Typus *P. hamula* L. Hübn. restr. 1806) (= *Drepania* Hübn. Verz. p. 149). — *cultraria* F. (=unguicula K.) Häufig, Mai—Juli.

Gen. *Drepania* Schrank 1802. (Typus: *P. falcataria*). — *falcataria* L. (*falcula*). Häufig, Mai—Aug. — *curvatula* Bkh. Selten, Juni, Juli.

Gen. *Cilix* Leach 1815 (Typus: *C. spinula*). — *glaucata* Scop. (*spinula* S.). Selten u. vereinzelt.

In Nordamerika sind nur die Gatt. *Falcaria* u. *Drepana* vertreten.

Platysenta albipuncta **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 46 (Texas).

Pleonectopoda cleiducha **n. sp. Dognin,** Le Naturaliste, vol. XXIV p. 121 (Ecuador).

Plotheia polyhymnia **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 311 (Natal). — *virescens* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 210 pl. B fig. 25 (Sikhim). — *rythmopis* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 91 (Brisbane).

Plusia Hübn. Tent. 1806. Typus: *chrysitis*. **Grote** (28) u. (29) p. 399 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 235. — Nach **Grote** (41) p. 268 aber *secalis*. — u. Verwandte. Revision der nordamerikanischen Arten. Synonyme Liste. Zahlreiche Abbildungen. **Ottolengui,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 57—77 pls. VI—IX. — Subdivisionen, siehe *Eosphoropteryx*. **Dyar,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X pp. 79—82. — *brassicae*. Erste Stände. Naturgeschichte. **Chittenden,** Bull. U. S. Dep. Agric. Entom. No. 33 p. 60—69, nebst Holzschnitten. — *chrysitis* Varr. Nomenclatur. **Speiser,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902. pp. 137—140. — *chryson* Esp., eingeschlossen in einem Briefbeschwerer aus Krystallglas. **Ziegler,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 411 (aus Sitzber.). — *exquisita* Feld. *circumflexa* L., *permissa* Walk. u. *limbirena* Gn. Bemerk. dazu. **Barrett, Frances,** p. 126—127, Raupen, Puppen etc., biol. Bemerk. — *gamma*, Stück, bei dem das γ-Zeichen auf ein. kleinen Fleck reduziert ist. The Entomologist, vol. 35 p. 51. — *moneta* in England. **Colthrup, C. W.** (5). — Larvae at Farnborough (Kent) and Neighbourhood. **Lawrance, A. J.,** The Entomologist, vol. 35 p. 173. — at Finchley. t. c. p. 196. — in London. **Smallman, Raleigh S.,** t. c. p. 220. — in Middlesex. **Job. Herbert, S.,** t. c. p. 220. — Bemerkungen und Fragen. **Lawrance, A. J.,** t. c. p. 242 . — in Hampshire. **Russell, G. W.,** t. c. p. 243—244. — in Wiltshire. **Sladen,** t. c. p. 244. — at Winchmore Hill. **Hicklin, B.,** t. c. p. 244. — in Surrey. **Meldola, R.,** t. c. p. 244. — near Tunbridge Wells. **Shepheard-Walwyn, H. W.,** t. c. p. 323. — at Winchester. **H. Wilde,** at Bournemouth, **W. J. Cross,** Entom. Record, vol. 8 No. 8 p. 193.

Neu: *bellieri* **n. sp. Kirby,** Butt. moths Europe, p. 269 (Basses Alpes). — *chalcedona* **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 346. — *geminipuncta* **n. sp.,** p. 347. — *lavendula* **n. sp.** p. 347 (sämmtl. aus Südafrika).

Plusiodonta nictites **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 371 (Cape Colony).

Podagra **n. g.** (Type: *P. crassipes* **n. sp.**) **Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 48. — *crassipes* **n. sp.** p. 48 (Arizona).

Polia Hübn. 1806 Tent. Typus: *flavicincta.* **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 179. — *polymita* L. Neu für Smalenene, Norwegen. **Schneider** p. 57.

xanthomista var. nigrocincta auf der Insel Man. The Entomologist, vol. 35 p. 271.

Neue Varietät: *dubia* **var.** *rondoui* **n. Stertz,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 180 Taf. VI Lig. 25.

Neue Arten: *miltina* **n. sp. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 152 Taf. V Fig. 25. — *haeretica* **n. sp.** p. 153. tab. cit. Fig. 12 (beide aus Centralasien). — *scotomista* **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 310. — *nigridentata* **n. sp.** p. 310 (beide aus Südafrika). — *pyroxantha* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 202 (Tibet).

Poliothripa **n. g.** (*Plotheia* nahest.) **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 311. — *niphostena* **n. sp.** p. 312 (Natal).

Polydesma igneipicta **n. sp.** (*marmarinopa* Meyrick nahe) **Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 656 ♂ (Broken Hill, N. S. W.). — *pullaria* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 422 ♀ (Roebourne, W. Austral.). — *basilinea* **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. III p. 359 (Natal).

Polyploca. Typus siehe unter *Bombycia.* — *flavicornis* L. zu Schiplaeken, Belg. 22. 3. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg.. T. 45 p. 384.

Prionofrontia **n. g.** *Noctuinarum.* **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 350. — *erygidia* **n. sp.** p. 351 (Natal).

Prionophora rhodinastis **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 44—45 ♀ (Port Moresby, New Guinea; Queensland). — *taphreuta* **n. sp.** p. 45 ♂ (Sydney, N. S. Wales). — *allopis* **n. sp.** p. 45 ♂ ♀ (Kewell, Victoria). — *charactis* **n. sp.** p. 46 ♂ (Melbourne, Victoria).

Proconis **n. g.** *Noctuinarum.* **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 362. — *abrostoloides* **n. sp.** p. 362 (Cape Colony).

Prodenia leucophlebia **n. sp. Hampson,** t. c. p. 288 (Natal).

Prolophota bisignata **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 219 (Ceylon). — *camptoloma* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 127 (Brisbane).

Prometopus malacopis **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 221. — *heliosema* **n. sp.** p. 222. — *rhodocentra* **n. sp.** p. 222 (alle drei aus Australien). — *melodora* **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, vol. XXVI p. 645—646 ♂ ♀ (Broken Hill, N. S. W.; Parkside, S. A.). — *cornuta* **n. sp.** p. 646 (Parkside, S. A.). — *sarcomorpha* **n. sp.** (verw. mit *miltoneura* Lower, hauptsächl. verschied. durch das Fehlen der subtermin. schwarz. Flecken u. dunklere Hflgl.) p. 646 ♀ (Gisborne, Vic., Broken Hill, N. S. W.). — *cyanoloma* **n. sp.** p. 647 ♀ (Melbourne, Vic.). — *petrodora* **n. sp.** p. 648 ♂ (Parkside, S. A.). — *endesma* **n. sp.** p. 648 ♂ (Parkside, S. A.).

Pronophora tritosticha **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 107 (Queensland).

Prorocopis euxantha **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 657 ♀ (Brisbane, Queensl.; Broken Hill, N. S. W.). — *hypoxantha* **n. sp.** p. 657 ♂ (Duaringa, Q.). — *tyra* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 84 ♂ ♀ (Sherlock River, W. Austral.)

Proruaca **n. g.** *Noctuinarum.* **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 360. — *recurrens* **n. sp.** p. 360 (N'Gamiland).

Proscrana **n. g.** *Noctuinarum.* **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 104. — *tephropis* **n. sp.** p. 104. — *poliophylla* **n. sp.** p. 105 (beide aus Queensland).

Protomeceras Rbl. Kat., I, S. 240 Nr. 422. Type: *Cimelia mimicaria* Oberth. aus Algier ist eine zweifellos quadrifine Noctue, die nächste Verw. besitzt sie in d. Gatt. *Megalodes* Gn. — Rippe 5 d. Vflgl. viel näher an Rippe 4 u. 6, Rippe 7 u. 8 d. Hflgl. nur an der Basis anastomosirend, Rippe 5 der Hflgl. deutlich entwickelt. — Stirn mit mächtigem, medianen, nackten Hornstachel u. 2 seitl. stehenden kürzeren Stacheln. Flgl. auffallend breite Fläche mit stark gewölbtem Saume, etc. **Rebel,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 568—569.

Pseudaglossa gigantalis **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 425. — *auge* **n. sp.** p. 425. — *pulverea* **n. sp.** p. 426. — *nubifera* **n. sp.** p. 426 (sämmtl. aus Südafrika).

Pseudohadena commoda. **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 160 Taf. V Fig. 13.

Pseudophia lunaris Schiff., ♀ zu Hombeck, für belgische Fauna neu. **Wauters,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 273. — *lunaris* Schiff. in Rumänien. **v. Hormuzaki** (2) p. 566.

Pterogonia nerissa **n. sp.** (verw. m. *nubes* Hampson von Ceylon). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 83—84 (Perak).

Ptisciana scotia **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 211 (Sikhim).

Pyrophyla (r. *Pyrophila*) Hübn. 1806 Tent. Typus: *pyramidea.* — *Amphipyra* O. 1816. Typus: *spectrum.* **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 199.

Pyrrhia aconiti **n. sp. Höltzermann,** Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 212—214 hierzu Abb. Schmetterl. u. Raupen auf p. 213 (Umgegend von Perm [Ural] in Russland). — Juli—August, in feuchten Waldungen, auf Eisenhut Aconitum septentrionalis (besonders Blüthen und Samen), auch an Rosa canina, Rubus idaeus u. an Populus sp. beobachtet. — Auch mit Delphinium gross gezogen.

Raghuva multiradiata **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 257 (Südafrika).

Raparna tritonias **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 396 (Natal). — *cyclostigma* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 111 (Queensland). — siehe ferner unter *Erastria.*

Reabotis **n. g.** (Type: *immaculalis* Hulst). **Smith** in D y a r , List, p. 206.

Rhaesena prunescens **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 435 (Natal).

Rhanidophora bidens **n. sp. Hampson,** t. c. p. 370. — *aurantiaca* **n. sp.** p. 370 (beide aus Südafrika).

Rhesala mediofascia **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 424 ♂ (Sarawak, Borneo).

Rhizogramma curva. **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 160 Taf. V Fig. 24.

Rhynchina albiluna **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 218 (Sikhim). — *comias* **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London. 1902, p. 41

— 42 ♂ (New Guinea). — *poliopera* **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 433 (S. Africa).

Rivula ommatopis **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 35 ♂ ♀ (Duaringa and Brisbane, Queensland). — *sericealis* **var.** *Oenipontana* **n.** (dunkl. Form). **Hellweger,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien. 52. Bd. p. 711 (bisher nur bei Innsbruck in feuchten, zeitweise überschwemmten Vertiefungen eines Erlengehölzes, im VII u. VIII.)

Salia Hübn. 1806. Tent. Typus: *salicalis.* — Ueber die Deltoiden-Gattungen siehe **Grote,** Proc. Amer. Phil. Soc. p. 422. 1895.

Sandava xylistis **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 36—38 ♂ ♀ (Melbourne, Victoria). — *spilotis* **n. sp.** p. 38 ♂ ♀ (Duaringa, Queensland).

Sarrothripa crystallites **n. sp.** (kann bei einer oberflächlichl. Aenlichkeit leicht für eine Var. von *Hypothripa vallata* angesehen werden). **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 48 (Queensland). — *symmicta* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 92 (Brisbane).

Scythocentropus **nom. nov.** für *Centropus* Chr. **Speiser,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 140.

Selenophera lunigera **var.** *mongolica* **n. Grum Grshimailo,** Annuaire Mus. St.-Petersb. T. VII p. 196.

Semiophora youngii **n. sp. Smith,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 29 (Ottawa).

Senta maritima. Zuchtergebnisse. Die Annahme, dass bei Wien im Vergleich zu Berlin *ab. nigrostriata* Stdgr. relativ am häufigsten sei, wird bestritten. Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 144.

Serrodes inara. Raupe. **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 214.

Septis Hübn., synonym zu *Xylena* Hübn., siehe dort.

Sesamia. **Hampson** beschreibt aus Südafrika in Ann. S. African Mus. vol. II: *fusca* **n. sp.** p. 296. — *albipuncta* **n. sp.** p. 297. — *conista* **n. sp.** p. 296. — *albivena* **n. sp.** p. 297. — *epunctifera* **n. sp.** p. 298. — *flavescens* **n. sp.** p. 298. — *rubritincta* **n. sp. Hampson,** t. c. p. 442 (Natal).

Simplicia rectalis Ev. Häufiges Auftreten u. 3. Generation. **Cerva.** Bisherige Annahme von zwei Generationen im V, beziehungsweise im VIII, doch fing Verf. die Art schon früher auf der bei Budapest gelegenen Insel Csapel bis in IX hinein am Köder. Unter dem Eichenlaub der an gewissen Festtagen errichteten Zelte [aus Wäldern an der Donau] fand Verf. gegen Mitte VI massenh. Excremente u. klopfte daraufhin Hunderte *rectalis*-Raupen, die anfangs VII Falter lieferten. Desgleichen wurden Hohlmaasse füllende Mengen Puppen u. Imagines dabei zu Tage gefördert. Am 24. VIII. wurde in zwei benachbarten Dörfern ebenfalls ein starkes Auftreten beobachtet, die Falter schlüpften vom 16. IX ab. (3. Generation).

Neu: *selenitis* **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 43 ♂ (Brisbane, Queensland). — *micrastis* **n. sp.** p. 43—44 ♂ ♀ (Brisbane, Queensland). — *phricozona* **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 125 (Brisbane).

Sophta Walk. Beschr. d. Gattung. **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 31. — *omopis* **n. sp.** p. 31—32 ♀ (New South Wales). — *aeluropis* **n. sp.** p. 32 ♀ (Richmond River, New South Wales)

Sphingomorpha chlorea Cram., fruit moth. **Fuller.** Abb. u. Besprechung. Punktiren der Früchte.

Neu: *marshalli* **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. III p. 354 (Mashonaland).

Spodoptera exigua. Biologie. Synon. Bemerk. **Chittenden,** Bull. U. S. Dep. Agric. Entom. No. 33. p. 37—46.

Neu: *adela* **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 287 (N'Gamiland).

Stictoptera methyalea **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 309 (Mashonaland). — *luctuosa* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 212 (Ceylon). — *negretina* **n. sp.** p. 212 (Khasia Hills). — *viridaria* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 172 ♂ (Goping, Perak).

Sympis rufibasis, ♂. **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 214.

Symmolpis **n. g.** (*Orthozona* nahe). **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 127. — *hyporrhoda* **n. sp.** p. 128 (Queensland).

Syntheta **n. g.** (*Magusa* nahest.). **Turner,** t. c. p. 84. — *xylitis* **n. sp.** p. 85 (Queensland). — Zu dieser Gattung gehört auch *Mamestra nigerrima* Gn.

Sypna fenella **n. sp.** (mit keiner bek. verw.). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 496—497 ♂ ♀ (Kina Balu, N. Borneo).

Tacniocampa Guen. ist synonym mit *Graphiphora.* — Ueber die Variationsneigung der Arten. **Slevogt,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 139—140. — *gracilis* F. zu Hombeck, Belgien. **Wauters,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 273. — *miniosa,* blasse Stücke aus New Forest, The Entomologist, vol. 35 p. 223. — *rorida* H.-S. am 24. IV. 1901 am Triester Bahnhof am elektrischen Licht erbeutet. **Galvagni,** Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien 52. Bd. p. 225.

Neu: *alurina* **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 47 (Illinois).

Talapa acypera **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 217 (Indien).

Tapinostola Hellmanni Ev. für finnische Fauna neu. Viborg; Helsingfors. Meddel. af Soc. pro Fauna et Flora Fenn. 28. Hft. p. 153.

Tarache Hübn. Verz. 1818. Der Typus ist *aprica.* **Grote** (28). *Acontia* O. ist ganz korrekt und berechtigter Weise durch Hübner (Verz.) in zwei Gatt. aufgelöst, von Guenée nicht beachtet. **Grote** (29) p. 399 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 225.

Neu: *clerana* **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 658 ♀ (Derby, W. A.). — *hieroglyphica* **n. sp.** p. 658—659 ♀ (Broken Hill, N. S. Wales).

Hampson beschreibt in den Ann. S. African Mus. vol. II: *annulella* **n. sp.** p. 383. — *sphendonistis* b. 384. — *semiplumbea* **n. sp.** p. 384. — *chrysoproctis* **n. sp.** p. 387. — *hyperlophia* **n. sp.** p. 387. — *bidentata* **n. sp.** p. 389. — *nubilata* **n. sp.** p. 390. — *leucostigmata* **n. sp.** p. 390. — *flavitermina* **n. sp.** p. 391. — *rectiradiata* **n. sp.** p. 391. — *connectens* **n. sp.** p. 392.

Tathorhynchus fallax **n. sp.** (Unterschiede von der indisch. *T. vinctale* Walk.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 423—424 ♂ ♀ (Roebourne, West-Austral.). — *homogyna* **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 394 (S.-Africa).

Tetracne **n. g.** *Hypeninarum* (Type: *truncataria* Walk.) **Hampson,** Ann. S. African. Mus. vol. II p. 439.

Thalpochares leucodesma zu *Eublemma* gezogen. **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 32.

Thelxinoa **n. g.** (*Araeopteron* nahest.). **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. XXVII p. 131. — *epiphracta* **n. sp.** p. 132. — *calliscia* **n. sp.** p. 133. — *pleurotypa* **n. sp.** p. 133 (alle drei aus Queensland).

Thermesia loxogramma **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 366 (Mashonaland).

Thyas aellora **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 29 ♀ (Brisbane, Queensland). — *hercodes* **n. sp.** p. 29 ♂ (Duaringa, Queensland).

Timora leucosticta **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 256 (N'Gamiland). — *disticta* **n. sp. Hampson,** t. c. p. 441 (Basutoland). — *transvaalica* **n. sp. Distant,** The Entomologist, vol. 35 p. 212 (Transvaal: Johannesburg).

Timorodes **n. g.** (steht *Labanda* Walk. am nächsten). **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 46. — *blepharias* **n. sp.** p. 46—47 ♂ (New Guinea).

Tipasa macrobela **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 126 (Brisbane).

Tornacontia **n. subg.** u. **n. sp.** (1900) siehe *Acontia.*

Trachea Hübn. ist synonym zu *Achatia* Hübn., siehe dort. — *atriplicis* L. ♂ zu Hombeck, Belgien. **Wauters,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 273.

Tribonophora siehe *Cucullia.*

Trigonistis **n. g.** (nahe verw. mit *Hypenodes,* aber ohne „abdominal crest"). **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London. 1902, p. 39. — *demonias* **n. sp.** p. 39—40 ♂ (Brisbane, Queensland). — *asthenopa* **n. sp.** p. 40 ♂ (Brisbane, Queensland; Gosford, N. S. Wales).

Triorbis aureovitta **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 209 pl. B fig. 16 (Indien).

Triphaena comes v. d. Isle of Lewis. The Entomologist, vol. 35 p. 50. — *fimbria.* Aberrante Stücke, gezogen. The Entomologist, vol. 35 p. 129. — Siehe ferner unter *Tryphaena.*

Trissernis **n. g.** (nächst verw. *Araeopterum* Hamps.) **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 37. — *prasinoscia* **n. sp.** b. 37 ♀ (Brisbane, Queensland).

Troctoptera erosides **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 422 (Natal).

Tryphaena fimbria L. ♀ am letzten Bauchring mit Geschwulst, die dem ♂ fehlt. Sitzber. Berl. Entom. Ver. 30. I. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 117.

Tumidifrontia **n. g.** *Caradrininarum.* **Hampson,** Ann. S. African Mus. vol. II p. 282. — *castaneotincta* **n. sp.** p. 283 (Mashonaland).

Westermannia nivea **n. sp. Hampson,** t. c. p. 315 (Südafrika). — *convergens* **n. sp.** p. 315 (Südafrika). — *ruficeps* **n. sp. Hampson,** t. c. p. 446 (Natal). — *cuprepia* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 209 (Indien, Ceylon).

Xanthia. Type: *fulvago.* **Grote** (28). — Hübn. 1806 Tent. Typus: *paleacea,* von Schiffermüller und Hübner fälschlich als *fulvago* bestimmt. Berichtigung siehe Ochsenheimer IV, 84. — *Enargia* Hübn. Verz. = synon. mit *Xanthia.* **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 204. — *fulvago var. unie.* Ob in Belgien gefangen? Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45 p. 7. — Variation. Note by **C. H. Crass,** Entom. Record, vol. 8 (1896) No. 1 p. 11. — by **A. E. Cannon** p. 11—12. — by **W. S. Riding** p. 12. — by **N. M. Richardson** p. 12. — by **C. R. N. Burrows** p. 12. — *lutea* Strom (*silago* Hb.) Stück von Hampton-in-Arden mit breiter, intensiv. medianer Binde u. intensiv. Costalfleck an

d. Basis; die kleinen Flecke fehlen. The Entomologist, vol. 35 p. 329. — *ocellaris* at Ipswich. **Bedwell, E. C.** — (*Mellinia*) *ocellaris* in North Kent. **Newnham, L. W.,** The Entomologist, vol. 35 p. 25.

Xanthodes Guen. = *Acontia*, siehe dort.

Xanthoptera griseocincta **n. sp. Hampson,** Ann. S. African Mus. II p. 396. — *grandirena* **n. sp.** p. 397. — *tripuncta* **n. sp.** p. 398. — *unipuncta* **n. sp.** p. 398. — *genuflexu* **n. sp.** p. 398 (sämmtlich aus Südafrika).

„*Xylena*", *Xylene* siehe *Lithophane*. — *Xylena* Hübn. 1806. Tent. Typus: *lithoxylea*. **Grote** (28). Die Gatt. *Septis* Hübn. Verz. u. *Xylophasia* Steph. sind synonym. Die Arten, welche mit *secalis* Staud.-Reb. Kat. No. 1715 in Struktur übereinstimmen, dürften unter *Apamea* Ochs. 1816 zu ordnen sein. **Grote** (29) p. 398 u. (41) p. 276. — Staud.-Reb. Kat. p. 171.

Xylina furcifera (*conformis*) in Lancashire. **South, R.,** The Entomologist, vol. 35 p. 25. — *socia* Rott. zu Schaerbeek. Belg., 22. 4. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384. — *socia* Rott. Neu für Smalenene, Norwegen. **Schneider,** p. 57. — *socia* Rott. Zur Zucht. **Gauckler** (3). Frisst auch bei Tage u. setzt sich an die Useite der Schlehenblättchen.

Xylocampa areola. Raupe. **Uffeln,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 319.

Xylophasia Steph. synonym zu *Xylena* Hübn., siehe dort. — *polyodon*. Ein Stück m. dunkl. Mittelbinde u. eins mit zusammenfliess. Stigmata. The Entomologist, vol. 35 p. 50—51.

Zagira polycesta **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. XXVII p. 120 (Brisbane).

Zanclognatha adda **n. sp.** (verw. mit *Z. albapex* Hmpsn.). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 179 ♂ (Goping, Perak).

Zethes magniplaga **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 85 ♂ (Fergusson Isl. — blasseres Stück von St. Dignon). — *cauxa* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 499 ♂ ♀ (Kina Balu, N.-Borneo. — Auch wohl von Mount Marapok, N.-Borneo). — *salsoma* **n. sp.** p. 499—500 ♂ ♀ (Kina Balu, N.-Borneo. — Auch wohl von Bhamo, Burma, u. Brunnei, Borneo). — *chilana* **n. sp.** (unterseits *Z. vaga* Walk. sehr ähnl., doch ähneln sich alle Formen dieser *Zethes*-Gruppe unterseits), p. 500 (Borneo). — *avida* **n. sp. Hampson,** Ann. S.-African Mus. vol. II p. 427 (Natal). — *steniptera* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 125. — *apicata* **n. sp.** p. 126. — *macariata* **n. sp.** p. 216 (sämmtlich aus Indien).

Zophochroa **n. g.** (*Eublemma* nahest.). **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 118. — *leucochorda* **n. sp.** p. 118. — *anthracitis* **n. sp.** p. 119. — *melanica* **n. sp.** p. 119 (alle drei aus Queensland).

Geometridae, Epiplemidae, Uraniidae.

Autoren: Bartel, Dietze, Dognin, Eckstein, Fuchs, Grote, Hampson, Lower, Meyrick, Püngeler, Rebel, Robson, Rostagno[1]), Schneider (Titel siehe am Schluss des Heftes), Schröder, Semper, Skinner, Stertz, Swinhoe u. Warren.

[1]) **Rostagno, F.** Classificazione descrittiva dei Lepidotteri italiani (Contin.). Boll. Soc. ital. XI. pp. 108—128, 178—192.

Nomenklatur der europäischen Gattungen: **Grote** (30).
Synonymie zahlreicher *Geometridae* u. *Epiplemidae*: **Swinhoe** (6).
Erste Stände von sechs nordamerikanischen Arten: **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXV p. 388—393.
Geometridae von Northumberland: **Robson** (Titel siehe im Bericht f. 1903).
— von Nigeria: **Sharpe** (2) p. 107.

Geometrae des arktischen Gebietes: **Pagenstecher** p. 304—339: *Geometra* (1), *Thalera* (1), *Acidalia* (6), *Zonosoma* (1), *Timandra* (1), *Rhyparia* (1), *Abraxas* (1), *Cabera* (2), *Numeria* (1), *Ellopia* (1), *Selenia* (2), *Crocallis* (1), *Rumia* (1), *Epione* (2), *Hypoplectis* (1), *Macaria* (5), *Ploseria* (1), *Biston* (3), *Amphidasys* (1), *Boarmia* (2), *Gnophos* (1), *Psodos* (2), *Pygmaena* (1), *Fidonia* (1), *Ematurga* (1), *Bupalus* (1), *Halia* (3 + 2 Varr.), *Phasiane* (1), *Scoria* (1), *Lythria* (1), *Aspilates* (1), *Ortholitha* (1), *Odezia* (1), *Anaitis* (1), *Lobophora* (2), *Malacodea* (1), *Cheimatobia* (2), *Triphosa* (1), *Eucosmia* (1), *Lygris* (3 + 3 Varr.), *Cidaria* (56 + 1 Varr.), *Collix* (1), *Eupithecia* (24).

Abraxas Leach ist synonym mit *Spilota*, siehe dort. — *grossulariata* L. in Norwegen. Bemerk. **Schneider** p. 57. — *grossul. var.* mit ausgedehnt., stellenweise zu Bändern zerfliessend. schwarz. Zeichnung. The Entomologist, vol. 35 p. 199. — *marginata* (Stück m. „les bords des ailes inférieures complètement blancs). Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45 p. 192.

Neu: *expectata* **n. sp.** (steht *A. labraria* Guen. am nächsten; der schwarze Rand ohne jedweden kleinen weissen Fleck). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 365 ♀ (North Queensland. — Wohl die erste austral. Sp.).

Abraxesis **n. g.** (*Abraxas* nahest.). **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 510. — *melaleucaria* **n. sp.** p. 510 (Simla).

Acadra affinis **n. sp.** (oberflächlich der *A. fulvisparsa* Warr. sehr ähnlich, doch ist die Lage der beiden inneren Linien ganz verschieden etc.). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 527—528 ♂ (Usoga, Kayanga).

Acanthoscelis siehe *Psilocerea, Xanthisthisa.*

Acidalia Tr. 1825. Bereits durch Hübner 1816 für eine Argynniden-Gatt. vergeben. Wahrscheinlich lassen sich die Arten unter mehrere Gattungsnamen vertheilen. **Grote** (30) p. 471. — Staud.-Reb. Kat. p. 265. — *aversata.* Zuchtnotiz. **Adkin,** The Entomologist, vol. 35 p. 77. — *aversata* L. mit breiter dunkelgrauer Schattenbinde über den gesammten Marginaltheil aller Flgl. etc., Useite normal. **Galvagni** (4). (Hinflau, Steiermark). Nebst Abbild. — *bilinearia* Fuchs u. *ab. rubraria* Stg . Angabe der wichtigsten Unterschiede. **Wagner,** Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 173. — Für die Katalogfassung hält er empfehlenswerther: 3044. *rubraria* Stgr. (*ab.* ♀ *rubra*). a) *var. bilinearia* Fuchs (*forma vulgaris, multo pallidior*). — *contiguaria.* Zucht. **Tait,** The Entomologist, vol. 35 p. 14. — *marginepunctata*, zu Porlock dunkler als zu Hythe. The Entomologist, vol. 35, p. 35, 51. — *marginepunctata ab.* nebst Abb. **South, R.** t. c. p. 156. — *marginepunctata* Aberr. von Sheppey. **Cockayne, E. A.** Ganz ähnliches Stück wie das von Lawson (Clevedon). — *rusticata* in Devon. **Clutterbuck C. Granville.**

Neu sind: *Acidalia infantilaria* **n. sp.** (klein, licht strohgelb, mit 5 undeutl., wenig dunkleren Querlinien, scharf braun. Mittelpunkte u. ebensolchen

Saumflecken. Diese sowie die beiden folgenden gehören in die Verwandtschaft der europ. *obsoletaria*, also recht unscheinbare Spp.). **Fuchs** (3) p. 87—88 ♂♀ (Gross-Atjeh). — *afflata* **n. sp.** (klein, strohgelb, schwach weinröthlich angelaufen, mit 5 deutlicheren Querlinien, feinem, schwarz. Mittelpunkte u. ebensolch. Saumflecken) p. 88 ♂ (Gross Atjeh). — *salebrosaria* **n. sp.** (klein, schmutzig gelbgrau, rauh beschuppt u. bestäubt, mit ganz undeutl. Querlinien u. feinem Mittelpunkte aller Flgl. Von den Verw. durch rauhe Beschuppung u. Bestäubung verschieden) p. 88—89 ♀ (Gross Atjeh). — *remissata* **n.sp.** (sehr klein, strohgelb, mit sparsam. braun. Bestäubung etc. Der deutschen *dimidiata* verw., mit ihr verglichen nur eine Miniaturausgabe. Specif. sicher versch.) p. 89—90 ♂♀ (Gross Atjeh). — *tenuispersata* **n. sp.** (gross, 13 mm, in die Nähe unserer *marginepunctata* gehörig) p. 90—91 ♀ (Gross Atjeh). — *proclivata* **n. sp.** (zur Verwandtschaft der *subsericeata* u. *ossicutata* gehörig, doch geringere Grösse u. anderer Flglschnitt). **Fuchs,** Stett. Entom. Zeit. 1902 p. 317 (aus dem russischen Armenien). — *lucellata* **n. sp.** **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 154 Taf. V Fig. 18, 19 (Centralasien).

Acropteris munda **n. sp.** (charakt. durch geringere Grösse u. Feinheit der Zeichn. Die sehr nahestehende *vagata* Moore hat die Useite der Flgl. beim ♂ grau). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 343—344 ♂ ♀ (Larat).

Acrortha (Seitenspross von *Hemithea*, versch. durch „the peculiar slicing off" der Costa an der Spitze) *flexicosta* Warr. Type von Ceylon. Weiterer Fundort: Khasia Hills. Ergänzung zur Original-Beschr. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 353.

Acrotomodes cretinotata **n. sp.** (Aussehen v. *A. hepaticata* Warr. von Sao Paolo, ob die n. sp. das ♂ dazu?). **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 341 ♂ (Rio Songo, Bolivie).

Adelphor casta flavifrons **n. sp.** **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 371—372 ♂ (Guadalcanar, Solomon Islands).

Aethiopodes **n. g.** *Ennominarum* (Type: *Aeth. indecoraria* [*Azelina*]). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 530.

Agraptochlora differens **n. sp.** **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 493 ♂ ♀ (Escarpment, British East Africa).

Alcis smithi **n. sp.** **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 519 ♂ (Yakusu, Upper Congo).

Alsophila Hübn. Verz. 1825. Typus: *aescularia*. *Anisopteryx* Steph. 1829 ist synon. **Grote** (30) p. 472. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 334.

Amphicrossa **n. g.** (Type: *Stibaroma hemadelpha*) **Lower,** Trans. Roy. Soc. S.Austr. vol. XXVI.

Amphidasis betularia. Varietäten. **Carr,** The Entomologist, vol. 35 p. 218—219. — *betul. var. doubledayaria* in Essex. **Mathew, Gervase F.,** The Entomologist, vol. 35 p. 197. — 6 gynandromorphe Stücke. **South, Rich.,** The Entomologist, vol. 35 p. 72. — *doubledayaria* 1901 im Bochumer Stadtpark sehr zahlreich. **Cornelsen, Herm.,** Insektenbörse 19. Jhg. p. 101.

strataria. Naturgeschichte. **Dollmann,** Entom. Record, vol. XIV p. 91—96.

Angerona Dup. 1829 (nicht 1844). Typus: *prunaria*. **Grote** (30), p. 472, (42) p. 298 — Staud.-Reb.'s Kat. p. 329. — *prunaria* L. in Norwegen. Im südl.Theil des Gebietes bis zum 61 ° 35 ' n. Br. **Schneider** p. 57. — *prunaria* L. Zucht-

resultate. **Thurau,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 12. XII. 1901, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 53. — *prunaria*, vierjährige Zucht. Dunkle ♂, helle ♀ ♀; einfarbig hell orangefarb. ♂, hellgelbe ♀, dunkel orangefarbige, schwarz gesprenkelte ♂ etc. The Entomologist, vol. 35 p. 327. — *prunaria* L. **aberr.** *ex Japonia* **n.** (Vflgl. am Vrande u. im Saumfelde breit, die Hflgl. nur an der Spitze schmal ockergelb, sonst alle Flgl. orangegemischt, streifenartig, mit grossem, braunem Mittelstrich u. den üblich. braunen Sprenkeln). **Fuchs** (1) p. 72—73 (Japan).

Anisobole **n. g.** *Hydriomeninarum* (wie *Ochyria* Hüb., doch versch. im Bau der Antennen d. ♂. Statt der kurz. büschelform. Cilien, sind die von *Anisobole* „pedicellate, ending in a tuft of cilia, alternating with two rows of short setae from the underside of the shaft of the antennae". Die Antennen haben daher das Aussehen, als seien sie doppelt gekämmt, wie bei *Xanthorhoe*. — Type: *A. suffumata* Schiff. — Auch *Ochyria ansorgei* Warr. ist in diese Gatt. zu stellen). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 514. — *transcissa* **n. sp.** p. 514 ♂ ♀ (Escarpment, Brit. East Afr.).

Anisodes marginepunctata **n. sp.** (steht *A. lichenea* Warr. von Jamaica nahe). **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 344 ♀ (Loja, Equateur).

Anisogama pagenstecheri **n. sp.** **Semper,** Schmetterl. Philipp. II p. 640 Taf. LXV Fig. 11 (Philippinen).

Anisoperas proxima **n. sp.** (hat die Zeichn. von *A. rectilinea* Warr. u. den weissen Punkt von *atropunctaria* Wlk.). **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 339 ♂ (Loja, Equateur).

Anisopteryx ist syn. mit *Alsophila*, siehe dort.

Anonychia trifasciata **n. sp.** **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 497 (Tibet).

Antharmostes interalbicans **n. sp.** **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 493 ♂ (Yakusu, Upper Congo).

Anthyperythra caladsaota **n. sp.** **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 501 (Simla).

Arichanna Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1867 p. 658 hat als Typus *plagifera* Walk. u. ist verschieden. **Grote** (30) p. 471 u. (49) — Staud.-Reb.'s Kat. p. 323. — Siehe auch *Hemipyrrha*, ferner *Icterodes*.

Neu: *plagiogramma* **n. sp.** **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 509 pl. C. fig. 8 (Tibet).

Asaphodes megaspilata. Erste Stände. **Quail,** Trans. New Zealand Inst. vol. XXXIV p. 235—238.

Asphalia, Typus siehe unter *Bombycia*, Noctuidae. — *diluta* in Chester District. **Day, Geo.** (5). — *ridens var.*, gezogen. Gegensatz zwischen heller und dunkler Zeichnung aussergewöhnlich stark. The Entomologist, vol. 35 p. 293.

Aspidoptera siehe *Tetraspidoptera*.

Aspilates formosaria Ev. Entdeckung u. oberflächl. Beschr. der bisher unbek. Raupe. **Koca** (2). Erzogen mit Stellaria u. Salat, woran sie nur Nachts frass. — *gilvaria* F. zu Han, Belg. 28. 8. 1900. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45 p. 384; ist eine schwarze Aberr. op. cit. T. 46 p. 5.

Neu: *albaria* **n. sp.** **Bartel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 221 (Ural).

Asthenotricha serraticornis **n. sp.** (von typ. Asth. versch. durch Antennen d. ♀ „uniserrate", ferner „the teeth thickly ciliated laterally and at apex"). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 505 ♂ (Escarpment, British East Afr.).

Asyngria **n. g.** *Epiplemid.* (Steht neben *Hemioplisis* H. Sch., *Decetiodes* Warr.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 336. — *nigripunctata* **n. sp.** p. 336 ♂ (El Monje près Lojà, Equateur).

Azata diffusata **n. sp.** **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 528 ♂ (Yakusu, Upper Congo).

Azelina siehe *Aethiopodes.*

Bapta Steph. ist synonym mit *Lomographa,* siehe dort.

Neu: *pulverulenta* **n. sp.** **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 341 ♀ (Popayan, Colombie).

Biston burmaensis **n. sp.** **Hampson,** Journ. Bomb. Soc. vol. XIV p. 520 (Burma).

Boarmia ist syn. mit *Cymatophora,* siehe dort. — *cinctaria,* aberratives ♀ (der Abart *consimilaria* Dup. am nächsten). **Galvagni** (2) nebst Abb. — Diagnose: Supra alis albicantibus, rufo-inspersis, area basali marginalique multo abbreviatis, strigis valde distantibus (Padrich, Istrien). — Ein weiteres Stück von Padrich, durch sein weites Mittelfeld mit Mond u. Querlinie eine Zwischenform zu der 1901 beschr. ab. *pascuaria* Hoyn.-Huene [aus Estland] bildend [cf. vor. Bericht p. 903] zeichnet sich durch normales, sehr hellgraues bis weisses Mittelfeld aus. Das Grau der Schattirung u. Zeichnung ist durch lebhaftes Rostbraun ersetzt. p. 70—71. — *crepuscularia.* Varr. u. Nomenclatur **Speiser,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 141. — *crepuscularia* Hb. im Forêt de Soignes, 6. 3. 1899; im Bois d'Havré, Belg. 24. 4. 1901. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45. p. 384. — *repandata* in the Isle of Lewis. The Entomologist, vol. 35 p. 31. — *repandata,* dunkle Stücke, von Sutton etc. t. c. p. 330. — *selenaria* Hb. in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 567.

Neue Varietät: *consortaria* **var.** *grisearia* **n. Bartel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 220.

Neue Arten: *marcentaria* **n. sp.** **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 157 Taf. V Fig. 14, 15 (Centralasien).

Hampson beschreibt im Journ. Bombay Soc. vol. XIV: *cyclophora* **n. sp.** p. 504. — *subtochracea* **n. sp.** p. 505 (Indien). — *discistigmaria* **n. sp.** p. 505 (Ind.). — *biserrata* **n. sp.** p. 505 pl. C fig. 20 (Indien). — *longiramaria* **n. sp.** p. 505 (Indien). — *hemiglaucaria* **n. sp.** p. 506 (Tibet). — *eurydiscaria* **n. sp.** p. 507 (Indien). — *polysticta* **n. sp.** p. 507 (Ceylon). — *arcearia* **n. sp.** p. 507 (Kaschmir). — *cupriscotia* **n. sp.** p. 508 (Tibet).

Bombycia siehe *Cymatophora,* ferner p. 770 dieses Berichts.

Bonatea undilinea **n. sp.** (steht neben *duciata* Mssn., ist aber versch.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 478 ♂ (Popayan, Colombie).

Bordeta aperta **n. sp.** (steht zwischen *B. tricolor* Warr. u. *B. longimacula* Warr., von letzt. versch. durch den orangerothen (nicht schwarzen) Innenrand d. Hflgl., von ersterer durch geringere Grösse u. reduzierte Flecke auf den Vflgln.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 365—366 ♀ (Aroa River, Britisch New Guinea).

Brachycola fimbripedata **n. sp.** (helles Insekt, steht bei *B. jocosa* Warr., erkenntlich an dem steifen (stiff) Aussehen u. der Behaarung (hairy clothing) der mittl.

Beine) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 355 ♂♀ (Florida, Solomon Island).

Brachyglene divisa **n. sp.** (steht *Br. subtilis* Feld = *punctata* Druce nahe, versch. d. „ses ailes moins allongées, la seconde tache des supér. absente dans subtilis". Die Flgl.-Useite ist sehr wohl versch.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 474 ♂ ♀ (Popayan, Colombie).

Bursada lativitta **n. sp.** (verwandt mit der ebenfalls auf den Salomonsinseln lebend. *B. excellens* Butler, doch deutl. versch.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. p. 366 ♂ ♀ (Guadalcanar, Salomon Islands).

Bursadopsis circumducta **n. sp.** **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 366 ♀ (Aroa River, British New Guinea).

Buzura eximia **n. sp.** **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 417 ♂ (Nias).

Bupalus piniarius L. albinohaft gefärbtes ♂. **Haneld,** Sitzber. Berlin. Entom. Ver. 23. X. 1902, auch Insektenbörse, 19. Jhg. p. 403.

Cabera pusaria L. (deux bandes marginales sur l'aile supérieure) gef. in Belgien (bois des Capucins). Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46.

Callizia amorata. Biologie. **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. V p. 131.

Calopalpe Hübn. ist syn. mit *Hydria* Hübn., siehe dort.

Calyptocome incarnata **n. sp.** **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 345 ♀ (La Uruca près San José, Costa Rica).

Chloroclystis oblongipennis **n. sp.** (♂ sofort an der eigenthümlichen Gestalt d. Hflgl. erkennbar) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 507 ♂ ♀ (Escarpment, British East Africa). — *protusata* **n. sp.** p. 507—508 ♂ ♀ (Fundort wie vorher).

Cidaria Treitschke ist vergeben, siehe *Rheumaptera.* — Die Gatt. ist im arktischen Gebiet durch zahlr. Arten vertreten. **Pagenstecher** (3) p. 319. — *immanata* siehe *russata.* — *populata* siehe *Argynnis aglaja.* **Beadle, H.** — *russata.* The Differentiation of *Cidaria russata* (*truncata*) and *immanata.* Notes by **H. Tunaley, P. Russ, G. T. Porritt, F. J. Buckell, E. W. Brown, W. Reid, C. Fenn,** With 2 figs. Entom. Record, vol. 1, No. 10, 1891, p. 274—278.

Neue Varietät: *bilineata ab. bohatschi n.* **Aigner,** Rovart. Lapok, vol. IX p. 144.

Neue Arten: **Hampson** beschreibt im Journ. Bombay Soc. vol. XIV: *nigrifulvaria* **n. sp.** p. 514 (Kaschmir). — *cymatia* **n. sp.** p. 515 pl. C fig. 29 (Indien). — *cerva* **n. sp.** p. 515 (Indien). — *microgynaria* **n. sp.** p. 516 (Kaschmir).

Carpella marginata **n. sp.** (Habitus von *semigrisea* Th. M., von der man sie als Lokalrasse, mit stärker entwickelt. schwarzen Parthien betrachten könnte) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 478—479 ♂ (Loja, Equateur).

Catascia confusata (grösser u. hat mehr verwaschenere Zeichnung als die nächste Sp. *C. rufiplaga.* Hflgl. ohne vollständ. Linien, Useite total verschieden. Auch das Geäder ist verschieden. Ader 10 u. 11 gestielt, nicht coincident). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 523—524 ♂ (Escarpment, British East Africa). — *rufiplaga* **n. sp.** (Adern 10 u. 11 der Vflgl. sind vollständig coincident p. 524 ♂ (Fundort wie vorige).

Catoria canidentata (ähnelt *perfectaria* Wlk. von Australien) **Dognin, n. sp.** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 480 ♂ (Santa-Cruz, Brésil. mérid.).

Cheimatobia Steph. ist syn. mit *Hybernia*, siehe dort. — *brumata* L. (frostfjärilar) Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 81, 115.

Chiasmia Hübn. Verz. 1825. Typus: *clathrata*. **Grote** (30) p. 472. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 353.

Chleuastes Hübn. 1806 Tent. Typus *piniaria* (nicht „*piniarius*" zu schreiben!) *Bupalus* Leach 1819 ist synonym. **Grote** (30) p. 472. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 351.

Chloroclystis choerata Mab. *v. hadenata*, eine für Norwegens Fauna neue Geometride. **Strand,** Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 48.

Cinglis persalsa **n. sp.** (vorläufig in diese Gattung gestellt. Das ♀ hat 4 Sporne an den Htibien, aber Ader 6, 7 der Hflgl. auf langem Stiel). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 356 ♀ (Roebourne, West-Austral.).

Cnemodes rubripuncta **n. sp.** **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 344 ♀ (Tucuman).

Coenocalpe marmorata **n. sp.** **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 348 ♂ (Lojà, Equateur).

Collix elongata **n. sp.** (charakterisirt durch lange, schmale Flgl., einförmig dunkl. Färbung oberseits u. die rostrothen Patagia [letzt. nur bei frischen Stücken gut sichtbar]). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 360—361 ♂ ♀ (Kalumbangra, Florida, Salomon-Islands). — *sticticata* **n. sp.** (oberseits *stellata* Warr. sehr ähnl.) p. 361 ♂ ♀ (Florida, Salomon-Islands).

Comostolopsis **n. g.** *Geometrinarum* (für eine kleine Gruppe afrikan. Formen, die *Comostola* ähnlich sind, aber sich durch ihr Geäder unterscheiden) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 494. — *coerulea* **n. sp.** p. 494 ♂♀ (Escarpment, British East Afr.) — *simplex* **n. sp.** p. 494 ♂ ♀ (Fundort wie vor.).

Comostola stillaria (= *Nemoria stillaria* Feld. = *Eucrostes rubristicta* Warr., Nov. Zool. Tring, VI p. 23). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 493.

Corymica latimargo **n. sp.** **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 47 ♂ ♀ (Lawas, Borneo, auch Pulo Laut).

Coryphista badiaria. Biologie. **Dyar,** Psyche, vol. IX p. 396.

Cosmorhoe annulifera **n. sp.** (Antennae thick, lamellate and pubescent, areole of forewings single, 10 and 11 being stalked a. 10 anastomosing with 8, 9). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 515 ♂. — *submaculata* **n. sp.** (oberflächlich *Ochyria spatiosata* Walk. ähnlich, der afrik. Form der indischen *saturata* Guen., die jedoch eine doppelte Areole hat). p. 515—516 (beide Spp. von Escarpment, British East Afr.).

Craspedia misera, ♂♀. Abb. **Semper,** Schmetterl. Philipp. II p. 63, Abb. d. ♂ pl. LXV Fig. 6, des ♀, tab. cit. Fig. 7.

Neu: *agrapta* **n. sp.** (*ochreofusa* Warr. nahe, doch zeigen die Linien eine andere Anordnung). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 498 ♂ (Escarpment, British East Africa). — *argentidisca* **n. sp.** p. 498—499 ♂♀ (Fundort wie vorige). — *fimbrilineata* **n. sp.** (ausgezeichnet durch ihre Grösse) p. 499 ♂ (Fundort wie vorher). — *muscosaria* **n. sp.** p. 500 ♀ (Fundort wie vorher). — *natalica* Butler **ab.** *obliterata* **n.** (? ob nicht etwa eine eigene Sp.) p. 500 ♂ (Fundort wie vorige). — *denubilata* **n. sp.** (steht *C. subtincta* Warr. sehr nahe, die ebenfalls von den Tenimber Islands stammt, doch ist sie oben und unten anders gefärbt). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 356 ♂ ♀ (Larat). — *oppunctata* **n. sp.** (Hflgl. an d. Mitte des

Hrandes mit schwachem Zahn) p. 356—357 ♂ (Kulambangra, Solomon-Islands).

Craspedosis aurigutta **n. sp.** **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 366 ♂ ♀ (Aroa River, British New Guinea).

Crocallis Tr. siehe *Eusarca.* — *elinguaria.* Neu für Smalenene. **Schneider** p. 57.

Crocota Hübn. Verz. 295. Typus: *tinctaria,* nachdem *prunaria* 1829 (nicht wie fälschl. im Cat. p. 329 „1844" steht) von Duponchel für *Angerona* genommen wurde. **Grote** (30) p. 471. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 356.

Crypsicoela **n. g.** *Epiplemid.* **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 335. — *subocellata* p. 335 ♂ (Popayan, Colombie).

Crypsimetalla **n. g.** *Trichopteryginarum.* **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 362. — *aurata* **n. sp.** (sehr zartes Thier) p. 363 ♂ (Kulambangra u. Guadalcanar, Solomons Islands).

Crypsiplocia **n. g.** *Sterrhin.* (Eine andere Entwicklungsform von *Perixera,* mit der sie in den Hauptcharakt. übereinstimmt; sie unterscheidet sich durch den Bau der Vflgl. d. ♂. Statt des nach oben übergeschlagenen Lappens, wie bei *Plocucha* Warr., zeigt diese Gatt. eine Falte längs der Costa unterseits, die dicht an der Basis beginnt, sich bis zu zwei Drittel des Costalrandes erweitert u. ein Lager flaumiger Haare verdeckt). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 357. — *pulvinaris* **n. sp.** p. 357 ♂ (Guadalcanar, Salomon-Islands).

Ctenaulis **n. g.** *Hydriom.* (eine weitere Entwicklungsstufe von *Visiana* Swinh. hinsichtlich der Antennen). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 516. — *albirupta* **n. sp.** p. 516 ♂ ♀ (Escarpment, Brit. East Afr.).

Cyclophora Hübn. 1806. Tent. Typus: *pendularia. Ephyra* u. *Zonosoma* sind synonym. *Cyclophorus* Montford 1810 ist jünger. **Grote** (30) p. 471. — Staud.-Reb. Kat. p. 471.

Cyclophorus siehe *Cyclophora.*

Cymatophora Hübn. 1806 Tent. Typus: *roboraria.* Der Name ist fälschlich für *Bombycia or* verwendet. *Boarmia* ist synonym. **Grote** (30) p. 472. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 339. — *duplaris.* Stücke von Wyre Forest typisch, von Sutton u. Hay Woods dunkel u. einfarbig. The Entomologist, vol. 35 p. 329; schwarz von Kent t. c. p. 50. — (?) *subatrata* **n. sp.** **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 348—349 ♂ (ohne Fovea) (Santa Cruz, Brésil mérid.). — (?) *regularis* **n. sp.** p. 349 ♂ ♀ (Ville de San-Salvador). — (?) *granillosa* **n. sp.** (charakt. „la forme zigzaguée de la ligne extracellulaire geminée" d. Hflgl.) p. 349—350 ♀ (Tucuman). — *spatiosata* **n. sp.** **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 479—480 ♂ (Rio-Songo et San-Ernesto, Bolivie; Pérou).

Cyphosea Grote, 1896. Typus: *syringaria. Pericallia* Steph. 1829 ist durch Hübn. verg. *Hygrochroa* Hübn. Verz. hat als Typus *firmiana* Cram. u. ist von Meyrick fälschlich für *syringaria* gebraucht worden. **Grote** (30) u. (42) p. 472 p. 298. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 328.

Cyphura **n. g.** *Uran.* (Unterscheidet sich von *Uranioides* durch die Länge des Abdomens u. die Gestalt d. Hflgl. etc. — Type: *C. geminia* Cram.). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 344. — *catenulata* **n. sp.** (*bifasciata* Butl. am nächst.) p. 344 ♀ ♂ (Kulambangra, Solomon Isl.). — *pieridaria* **n. sp.** p. 344—345 ♂ (R. Aroa, British New Guinea). — *subsimilis* **n. sp.** (*costalis* Butl. ähnelnd) p. 345 ♂ ♀ (Guadalcanar, Solomon Islands).

Darisa ochrimacula **n. sp.** (erkenntlich an dem deutlichen blassen Fleck an der Basis der Adern [auf Ader 3 u. 4 der Vflgl.] *A. dissimilis* Warr. von Mauritius, hat ebenfalls den blassen Fleck, ist aber kleiner u. im ♀ viel bleicher) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 520 ♂ ♀ (Escarpment, British East Afr.).

Decetia dichromata ab. fuscibrunnea n. (für das abweichend gefärbte ♀ von Florida, Solomon-Isl.). — Für die verschiedenen Färbungs-Aberrationen der ♂ schlägt **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 346 die Namen **aberr.** *ochracea, grisea* u. *nigromaculata* **nn.** vor.

Dectochilus marginata **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 339 ♂ (Araucanie).

Deilinia Hübn. Verz. 1825. Typus: *pusaria. Sphecodes* Hübn. 1806 Tent. ist vergeben. **Grote** (30) p. 472 u. (42) p. 298. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 325. — *carnearia.* Biologie. **Dyar,** Psyche, vol. IX p. 419. — *quadraria.* Biologie. **Dyar,** t. c. p. 383.

Dialephtis semimarginata **n. sp.** (steht *D. Salvini* Feld. nahe, versch. nur durch das Fehlen jedweden schwarzen Randes am Irande der Vflgl. etc.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 342 ♀ (Colombie).

Diastictis retinodes **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 229. — *pycnochroa* **n. sp.** p. 230 (beide aus S. Austral.).

Dirades angulifera **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 489 ♂ ♀ (Escarpment, British East Africa). — *onusta* **n. sp.** (Gestalt u. Zeichnung wie diejenige von *D. vespertilio* Warr. aus der Gestalt der leider stark mitgenommenen Vflgl. zu schliessen). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 346 ♂ (Batchian).

Dysphania longimacula **Semper,** Schmetterl. Philipp. II p. 636 pl. LXV Fig. 9 ♂. — *plena* p. 635. Abb. d. ♂ pl. LXV Fig. 8, 9, Abb. v. Raupe u. Puppe pl. U Fig. 14, 15.

Neue Arten u. Varr. (resp. Aberr.): *auroguttata* **n. sp.** (steht *discalis* Wlk. am nächsten. — Untersch. durch anders gefärbte Abdomen u. getrennte gelbe Flecke). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 349—350 ♂ (Sula Mangoli). — *contraria* **subsp.** *melleata* **n.** (Zeichn. wie bei der Type, doch etwas grösser, sehr tiefe purpurne Färb. u. d. blass. Zwischenräume honiggelb). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 350 ♂ ♀ (Towaya; im Norden der Palos Bay, Celebes). — *cyane* **ab.** *flavimargo* **n.** (anscheinend eine ♀-Entwicklungsstufe von *cyane* Cram., die sich auf mehreren Inseln findet. Die verschied. Formen von *cyane* lassen sich in beiden Geschlechtern wohl durch die weisse Basis der Costa der Hflgl. unterseits identifiziren) p. 350 ♀ (Larat). — *fulvilauta* **n. sp.** (Unterschiede von *tyrianthina* Butl., von der sie eine Entwicklungsstufe darstellt) p. 350 ♂ (New Hanover; New Ireland). — *imperialis* **n. sp.** (gute Sp.) p. 351 (Suer, Mefor). — *isolata* **n. sp.** (*militaris* Linn. ähnelnd) p. 351 ♂ (Theiping). — *latiplaga* **n. sp.** (charakt. durch die sehr breite u. tief purpurne Zeichnung) p. 351 ♀ (Patunuang, S. Celebes). — *longimacula* **n. sp.** p. 351—352 ♂ ♀ (Palawan). — *regnatrix* **n. sp.** (steht zw. *pilosa* Butl. u. *thyrianthina* Butl. Untersch. von beiden) p. 352 ♀ (Kulambangra, Solomon Isl.). — *tentans* **subsp.** *subalbata* **n.** (von der typ. Form versch. dadurch, dass die weiss. Zwischenräume rein weiss, nicht mit violettpurpur durchsetzt sind. Bei den ♀ ♀ deutlicher als

bei den ♂ ♂, besonders auf d. Useite) p. 352 ♂ ♀ (Kiriwini, Trobriand, Islands).

Ectropis lignifascia **n. sp.** (gehört zur Gruppe, welche umfasst: *E. hypochromaria* Warr., von New Guinea, *E. rufibrunnea* Warr. v. N. Queensland u. *E. nigrocellata* Warr. von Suer, Mefor. Letztgenannter Sp. am nächsten stehend; Unterschiede). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 368 ♂ (Guadalcanar, Solomon Islands). — Die Stücke von Ron Island, die in der Beschr. von *nigrocellata* Warr. (von Mefor) angeführt werden, gehören ebenfalls zu der n. sp. — *sabulosa* **ab.** *insulsa* **n.** p. 368 ♀ ♂ (Guadalcanar, Solomon Islands). — *insulsa* scheint zur Type *sabulosa* im gleichen Verhältniss zu stehen wie *ab. pulverosa* Warr. von Kulu, India zu *dentilineata* Moore. — *ocellata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 520 ♂ ♀ (Escarpment, British East Afr.). — *zebrina* **n. sp.** (leicht unterscheidbar durch Färb. u. Zeichn. der Unterseite) p. 521 ♂ Yakusu, Upper Congo).

Ematurga atomaria melanist. ♂ von Bournemouth. The Entomologist, vol. 35 p. 294.

Emmiltis achroa **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 229 (Tasmania).

Enconista amoritaria **n. sp. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschrift (Iris) 15. Bd. p. 145 Taf. VI Fig. 26, 27 (Palaestina).

Endropia duaria. Biologie. **Dyar,** Psyche, vol. IX p. 371.

Ennomos erosaria am Gaslicht in Bowes Park. **Faye, H. G.** The Entomologist, vol. 35 p. 322. — *fuscantiaria* Hw. **n. ab.** *destrigaria* (welche ober- u. unterseits durch den gänzl. Verlust der beiden Querlinien (rücksichtlich Querlinien) ausgezeichnet ist. **Galvagni,** (4) (am Promenadenweg in Hietzing an Gaslaternen).

Eois stenozona **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 248. — *oenopus* **n. sp.** p. 249. — *polygramma* **n. sp.** p. 249 (alle 3 aus Australien).

Epelis truncataria. Biologie. **Dyar,** Psyche, vol. IX p. 298.

Ephyra ist synon. mit *Cyclophora*, siehe dort. — (*Zonosoma*) *orbicularia* Hb. für Norwegen neu. **Schneider** p. 50.

Epiplema. **Warren** beschreibt in den Nov. Zool. Tring, vol. 9: *inclarata* **ab.** *perclarata* **n. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 346—347 ♀ ♂ (Kulambangra, Solomon-Islands u. Florida Island). — *carbo* **n. sp.** p. 490 ♂ (Escarpment, Br. East Africa). — *nymphaeata* **n. sp.** (offenbar verw. mit *E. nigrodorsata* Warr. von Angola) p. 490—491 ♂ ♀ (Escarpment, British East Africa). — *perpulchra* **n. sp.** (beachtenswerth gefärbt. Hrand d. Vflgl. ganz, der Hflgl. gezähnelt an 4 u. 7 Antennen mit deutl. keulenförm. Zahn. Innenrand der Hflgl. gefaltet u. gefurcht wie bei *Dirades*; Geäder wie bei *Epiplema*) p. 491 ♂ ♀ (Escarpement, British East Africa). — *triumbrata* **n. sp.** (verw. mit *illineata* Warr. von Natal) p. 491—492 ♂ ♀ (Escarpement, British East Africa). — *signifera* **n. sp.** (eine grössere u. weisslichere Form als die weit verbreitete *conflictaria* Walk., die in Guadalcanar von typisch. Grösse u. Aussehen vorkommt). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 347 ♂ ♀ (Florida u. Solomon Islds.; Kulambangra). — **Hampson** charakterisirt als neu im Journ. Bombay Soc. vol. XIV: *falcata* **n. sp.** p. 495 pl. C Fig. 1 (Ceylon). — *holosticta* p. 495 tab. cit. Fig. 19 (Ceylon). — *rectimarginata* **n. sp.** p. 495 tab. cit. Fig. 27 (Indien). — *nivea* **n. sp.** p. 496 tab. cit. Fig. 10 (Tibet). —

Dognin schildert im Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46: *raripuncta* **n. sp.** p. 336 ♀ (Lojà, Equateur). — *lignicolor* **n. sp.** p. 336—337 ♂ (Micay, Colombie). — *obliquifascia* **n. sp.** (erinnert an die kleinere *Ep. rufula* Warr., versch. durch die Querlinien auf d. Vflgln.) p. 337 ♀ (Micay, Colombie). — *brevidens* **n. sp. Dognin,** t. c. p. 473 ♂ ♀ (Merida, Venezuela). — *acutangularia* d'Herrich-Schaeffer p. 473. — **Swinhoe** behandelt in den Trans. Entom. Soc. London, 1902 verschiedene n e u e Arten (cf. Bericht f. 1903).

Epione apiciaria Schiff. zu Mons, Belg. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45 p. 384.

Epirrhoe respondens **n. sp.** (ähnelt sehr der *Cidaria Yerba* Schs.). **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 347—348 ♂ (Lojà, Equateur).

Episothalma subfuscata **n. sp.** (verw. mit *E. marginata* Warr. u. *semigrisea* Warr., doch ganz versch.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 494 ♂ (Oguta, Niger).

Erannis Hübn. Verz. Typus: *defoliaria. Hybernia* ist an *brumata* vergeben. **Grote** (30) p. 472. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 333.

Erastria Hübn. 1806 Tent. Typus: *amata. Timandra* Dup. ist synon. **Grote** (30) p. 471. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 278. — Typus u. Missbrauch des Namens siehe ferner unter *N o c t u i d a e*: *Eustrotia.*

Eubolia arenacearia Hb. in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 567.

N e u e A r t: *leucocypta* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 512 (Indien).

Eucaterva Gumppbg. 1896, bereits von Grote 1882 für eine amerikan. Gatt. angewendet. Gatt. u. Sp. scheinen beide hier etwas zweifelhaft. **Grote** (30) p. 472. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 472, desgl. p. 349.

Euchlaena pectinaria. Biologie. **Dyar,** Psyche, vol. IX p. 344.

Euchloris paraphylla **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. Austral. vol. XXVI p. 229 (West-Austr.). — *smaragdaria* F. in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 566.

Eucrostis (*Nemoria*?) *subtusumbrata* **n. sp.** (gelbl. grün m. 2 undeutl. Querstreifen, unt. licht gelbgrau, schwach grünlich getönt, mit breit. Schattenbande vor d. Saume aller Flgl.) **Fuchs** (3) p. 84—85 ♀ (Pankallan Brandan).

Eudule atrimorsa **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 417 ♂ (Popayan, Colombie). — *semirubra* **n. sp. Dognin,** t. c. p. 338 ♂ (Lojà, Equateur).

Eugnesia balteata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 364 ♀ (Ramboekers, Tondano). — *parallelaria* **n. sp.** (untersch. von *E. fasciata* u. *E. sanguinata* Warr. durch das Fehlen der orangerothen Fleckung, schmälere u. regelmässigere Binden u. das Fehlen der marginalen u. Zellflecken) p. 364—365 ♂ (River Aroa, British New Guinea).

Eulasia **n. g.** *Ennominarum* (*Aethiopodes* im Geäder der Hflgl. u. in der Körperbehaarung sehr nahe, unterschieden durch die fehlende Ader u. die glatten Hinterränder der Flgl.). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 531. — Type: *Eulasia villaria* Feld. (Himera).

Eulype Hübn. ist synon. mit *Rheumaptera,* siehe dort.

Eurymene ist synon. mit *Plagodis,* siehe dort.

Eupethecia Curtis 1825 April 1. Typus: *absynthiata.* Durch Angabe des Typus verdient dieser Name vor *Tephroclystia* Hübn. den Vorzug. **Grote** (30) p. 471 u. 42) p. 298. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 308.

Eupithecia. Gebrauch des Namens. **Grote,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 104. — Curt. (= *Tephroclystia*) Untersuchung der männlichen Genitalienhänge bei 10 Spp. **Schröder.** Schematische Zeichnungen mit der Camera

lucida nach Oberhäuser (40/1). Nebst Charakteristik: Fig. 1. *Tephroclystia oblongata* Thnbg., Fig. 2. *pusillata* (S. V.) F., Fig. 3. *venosata* F., Fig. 4. *Goossentiata* Mab. (*minutata*) Gn., Fig. 5. *albipunctata* Hw., Fig. 6. *satyrata* Hb., Fig. 7. *succenturiata* L., Fig. 8. *scabiosata* Bkh., Fig. 9. *nanata* Hb., Fig. 10 *sobrinata* Hb. — Bemerk. über verschiedene Raupen in Süd-Frankreich. **Dietze,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 231—268. — *consignata* in einem sehr beschränkten Gebiete Englands. The Entomologist, vol. 35 p. 149. — (*Tephroclystia*) *denotata* Hb. **ab.** *solidaginis* **n.** (dunkel schiefergrau, saumwärts mit deutlich begrenztem Wurzelfelde d. Vflgl., einem getheilten, jenseits des Ecks des Mittelfeldes leicht aufgeblickten Doppelstreif dahinter, lichtgrauer Wellenlinie u. feinem schwarz. Mittelpunkte aller Flgl.). **Fuchs** (1) p. 78—80 (aus dem Schweizer [Forstbach]-Thale). — *dodoneata.* Bemerk. zu den Raupen. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 231—232. — *innotata* at Aldeburgh. **Mathew F. Gervase,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 247. — *jasioneata* in North Wales. **Allen, J. E. R.,** The Entomologist, vol. 35 p. 268. — *liguriata.* Metamorphose. **Chrétien,** Le Naturaliste, vol. XXIV p. 239. — *schiefereri* ist eine gute Sp., keine ?Var. von *Eup. venosata* F., wie in Staud.-Reb.'s Katalog steht. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 122. — *succenturiata* and *E. subfulvata.* Notes by **T. Maddison, J. Finlay** and **R. Freer.** Entom. Record, vol. 7 (1895) No. 4 p. 83. — *trisignaria* in Scotland. **Nix, John A.,** The Entomologist, vol. 35 p. 197.

Neu: *lavicaria* **n. sp.**?, wohl nur eine ausgeprägte nordische Var. (*sobrinata* ist es nicht). **Fuchs,** Stettin. Entom. Zeit. 1902 p. 318 (Lavik in Norwegen).

Eupsamma siehe *Psilocerea.*

Eusarca H. S. 1847 ist durch *Eusarca* Hübn. 1806 Tent. für *elinguaria* vergeben. Es muss hier ein anderer Name eintreten. **Grote** (30) p. 471. — Staud.-Reb.'s Katalog p. 322. — Hüb. 1806 Tent. Typus: *elinguaria. Crocallis* Tr. 1826 ist gleichbedeutend. Herr.-Schäff. hat mit verschiedenen Hübner'schen Gattungsnamen Missbrauch getrieben. **Grote** (30) p. 472. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 329.

Neu: *maculifascia* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 339—340 ♀ (Paraguay).

Euschema subrepleta als Modell nachgeahmt von der (?) pseuda-posematischen Chalcosiide *Canerces gloriosus.* **Shelford,** Proc. Zool. Soc. London, 1902, II p. 257.

Eutomoplecta maculata zu *Polyacme* gezogen. Fundort: Larat. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 372.

Eutrapela Hübn. 1806 Tent. Typus: *lunaria. Selenia* Hübn. Verz. ist synonym. **Grote** (30) p. 472 u. (42) p. 298. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 327.

Fidonia atomaria von Oxshott. ♂-Stück, das ungewöhnlich gross u. blass ist. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 15—16. — *atomaria.* Grundfarbe sehr hell, auf der Fläche auf Kosten der dunkl. Binden vergrössert. The Entomologist, vol. 35 p. 328. — *piniaria.* Zur Biologie des Kiefernspanners. **Eckstein, A.,** Allgem. Forst- u. Jagdztg.", Januar 1901 (4 p.). Zahlreich im Jahre 1900 in einigen Revieren bei Merseburg. — Vergl. hierzu das Ref. von L. Reh, Allgem. Zeitschrift f. Entom. 7. Bd. No. 1 p. 27—28. —

Zur Bekämpfung des Kiefernspanners. **Eckstein,** Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen, 34. Bd. 1902 p. 108—112. 1. Die Vernichtung der Spannerpuppen d. Hühner. Bekam diesen vorzüglich (zuletzt 20 l auf einmal auf 50 Hühner. Eier grösser, schwerer; Dotter dunkler; Geschmack recht angenehm. Auch für Puten sehr vortheilhaft. Weitere Versuche mit 930 Hühnern etc.).

Gastrophora henricaria. Gewohnheiten. Raupe. **Anderson,** Victorian Naturalist, vol. XIX, p. 59. Abb. auf Tafel.

Gathynia siehe im Bericht für 1903.

Gelasma cynthia Warr. Type von der Insel St. Anna, scheint auf den Salomon-Inseln, Florida u. Guadalcanar häufig zu sein. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 353—354.

Gnamptoloma aventiaria. Raupe u. Puppe. **Semper,** Schmetterl. Philipp. II p. 633 Taf. U Fig. 12, 13.

Neue Art siehe im Bericht für 1903.

Gnamptomia **n. g.** *Tephroclyst.* (Entwicklungsform von *Chloroclystis.* Vflgl. b. ♂: Costa before the middle indented, as if a portion has been nibbled out, and fringed with depressed curled hair). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 508. — *muscosa* **n. sp.** p. 508 ♀ (Escarpment, British East Africa).

Gnophos Andereggaria Lah. **Pieszcek,** Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 11. — *caelibaria* **var.** *zirbitzensis* **n.** p. 11 (beide am Gipfel des Zirbitzkogels bei Judenburg, Ob.-Steiermark). — *caelibaria*, sehr variabel, cf. p. 915 des vorig. Berichts. — *dumetata* Tr. **var.** *saturata* **n.** (Gesättigt chocoladenbräunlich mit dunkelbraunem Saume aller Flgl., die äussere Punktreihe vom Innenrande aufwärts mit einem breiten staubigen Schattenstreif). **Fuchs,** (1) p. 73—78 (Ungarn). — Die von Staud. im Katal. 3. Aufl. zur *var. Daubearia* B. unter der Versicherung sec. spec. type certe gezog. *Gnoph. dumetata var. scopulata* gehört nicht dahin. Darlegung des Briefwechsels zwischen Staud. und Fuchs. Das Nähere über genannte Formen, ist im Original einzusehen. — *obscuraria ab. argillacearia* Stgr. ♂ in Mödling. **Wagner,** Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 713. — *vastaria* **var.** *rubefactaria* **n. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschrift (Iris) 15. Bd. p. 158.

Neu: *praestigiaria* **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 158 Taf. VI. Fig. 4, 5. — *orphninaria* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 503. — *rufitinctaria* **n. sp.** p. 503 (beide aus Kaschmir).

Gonanticlea indentata (verw. mit *meridionata* Wlk., weicht von den echt. *Gonanticlea* ab durch beim ♂ „*fasciculate-ciliate*" Antennen). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 516—517 ♂ (Escarpment, British East Africa). — *obtusa* **n. sp.** p. 517 ♂ ♀ (Fundort wie vor.).

Goniopteroloba pallida **n. sp.** (steht *G. fuscata* Warr. von Mindoro, am nächsten, ist aber kleiner) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 363 ♂ (Bonthain, Celebes 3000—7000').

Gonodonta siehe *Odontoptera.*

Gubaria contaminata **n. sp.** (ähnelt *G. inchoata* Wlk. u. *G. subalbitaria* Swinh.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 528—529 ♂ ♀ (Fundort nicht angegeben).

Gymnoscelis derogata. Raupe. **Semper,** Schmetterl. Philipp. II. Taf. U. Fig. 11. — *acutipennis* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 508—509 ♂ ♀ (Escarpment, British East Afr.). — *birivulata* **n. sp.** (dunkles Insekt) p. 509 ♀ (St. Thomé). — *carneata* **n. sp.** (♀ lebhafter grün, Zeichnung schärfer.

In der Gestalt u. Breite d. Vflgl. herrscht ders. Unterschied zwischen beiden Geschlechtern wie bei *G. acutipennis*) p. 509 ♂♀ (Escarpment, Brit. East Afr.).

Hemerophila abruptaria siehe *Eurranthis plumistraria* **T. E. Baty.**

Neu: *obtusata* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 521—522 ♀ (Escarpment, British East Afr., Nov.-Febr.). — *obtusata* **ab.** *regulata* **n.** p. 522 ♀ (Fundort wie vorher, März-April). — *praestantaria* **n. sp. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 156 Taf. VI. Fig. 2, 3. (Centralasien).

Hemipyrrha Grote 1896 nicht „1897". Typus: *melanaria. Rhyparia* Hübn. Verz. 305 ist vergeben: Verz. 183. **Grote** (28).

Heteresthes **n. g.** *Geom.* **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 354. — *subaureata* (Vflgl. grün, mit Andeutung weiss. Linien) p. 354 ♂ (Florida, Solomon Island). — *subrubra* **n. sp.** (Vflgl. einfarbig grün, Costa an d. Basis dunkel rotbraun gezeichnet etc.) p. 354—355 ♀ (Bougainville, Solomon Islands. — Schöne Sp., der Contrast in der Färb. zw. Ober- u. Unterseite lässt an eine Verwandschaft mit *Tanaorhinus* Butl. denken).

Heterolocha obliquaria **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 497 (Kaschmir). — *decoloraria* **n. sp.** p. 498 (Kaschmir). — *rubrifusa* **n. sp.** p. 498 (Tibet).

Heteroplema **n. g.** *Epiplem.* (Geäder wie bei *Epiplema*) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 492. — *dependens* **n. sp.** p. 492 ♂ ♀ (Escarpment, British East Africa).

Heterusia rubrimarmorata **n. sp.** (steht neben *funebris* Warr.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 338 ♂ (Micay, Columbie).

Hibernia defoliaria Cl. (lindmätaren) in Schweden. Entom. Tidskrift, 23. Arg. p. 72, 115. — Siehe ferner unter *Hybernia.*

Himera pennaria 1902 sehr zahlr. in Bowes Park. **Faye, H. G.** The Entomologist, vol. 35. p. 322. — Siehe ferner unter *Eulasia.*

Holothalassis ist synonym mit *Terpne,* siehe dort.

Hybernia (r. *Hibernia.* Typus: *brumata. Cheimatobia* Steph. 1829 ist syn., desgl. *Operophtera* Hübn. Verz. Der Name wurde zuerst in französ. Form „*Hybernie*" angegeben u. wie Prout mittheilt, ohne Spp. Daher behält Grote die Hübn.'sche Form als die berechtigte bei. *Brumata* ist erst später Typus geworden. Hübn. schreibt Verz. 321 *Operophtera,* dagegen im Anzeiger p. 50 wohl versehentlich *Operophthera.* Es wäre daher *Operophtera* Hübn. Verz. Typus *boreata* statt *cheimatobia* des Katalogs zu gebrauchen, dagegen „*Hybernia* Latr." gänzlich zu beseitigen. **Grote** (30) p. 471 u. (42) p. 298. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 288. — *leucophaeria.* Ruhestellung. Bemerk. dazu. The Entomologist, vol. 35. p. 148. — *leucophaearia.* Varr. gefleckt. schwarz u. weiss gebändert, tief chokoladenfarb. u. einfarbig. The Entomologist, vol. 35. p. 174. — *marginaria* dunkle Stücke von Kent. The Entomologist, vol. 35. p. 50. — *marg.* von d. West Wickham Woods, ein Stück zeigt Annäherung an *var. fuscata.* The Entomologist, vol. 35. p. 223. — Verdunkelte Stücke von Sutton. t. c. p. 330.

Neu: *erectaria* **n. sp. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 155 Taf. VI Fig. 1 (Centralasien). — Siehe auch unter *Erannis.*

Hydria Hübn. 1806 Tent. Typus: *undulata*. *Calocalpe* Hübn. Verz. 330 ist synom. **Grote** (30) p. 471 u. (42) p. 298. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 289.

Hydriomena actinipha **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 248 (N. S. Wales).

Hygrochroa syringaria L. in Norwegen. **Schneider** p. 57. — *syringaria*. Biolog. Bemerk. The Entomologist, vol. 35 p. 221, desgl. **Merrifield,** Proc. Entom. Soc. London, 1902 p. XXIV. — Siehe ferner unter *Cyphosa*.

Hylaea Hübn. 1806. Tent. Typus: *prosapiaria*. **Grote** (30) p. 472 u. (42) p. 298. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 326.

Hypochroma basinigra **n. sp.** (scheint in Neu Guinea das Gegenstück der austral. *emiliaria* Guen. zu sein, bei d. die schwarz. Töne noch weiter entwickelt sind) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 352—353 ♀ (British Neu Guinea: St. Joseph River, River Aroa). — *viridicoma* **subsp.** *interrupta* **n.** (viel schöner als die Type von Tugela) p. 353 ♀ (Florida, Solomon Island).

Hypochrosis annulata Pag. zu Omiza gezogen, ♀. **Warren,** t. c. p. 372.

Neu: *languidata* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 416—417 ♂ ♀ (Goping, Perak).

Hypographa (?) *pallida* **n. sp.** (hat mit der Gatt. *H.* gemeinsam das Geäder u. die aufgeblasene (tumid.) Stirn; Hflgl. einfach gebogen, nicht gezähnelt, bei *Hypographa* stark gezähnelt, Färb. u. Zeichn. abweichend, Cilien nicht zu sehen). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 347—348 ♀ (Roebourne, Sherlock River, W. Austral.).

Hyposidra flaccida **ab.** *grisea* **n. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 372 ♂ (Guadalcanar, Solomon Islds.). — *incomptaria* **ab.** *purpurea* **n.** p. 372 ♀ (Guadalcanar, Solomon Islds.). — Die als *H. prunicolor* von Stephansort, Deutsch Neu Guinea (Nov. Zool. Tring, IV. p. 119) u. *H. maculipennis* von den Solomonsinseln (Nov. Zool. Tring III. p. 416) beschr. beiden Formen sind wohl die ♀ zu der variablen Species *H. incomptaria* Wlk.

Icteroides (*Arichanna*) *Hamiltonia* Swinh. Type ein ♂. Kurze Charakt. der ♀ **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 166.

Itame Hübn. Verz. 1825. — Typus: *Wauaria*. **Grote** (30) p. 472. — Staud.-Reb. Kat. p. 352.

Jodis Hübn. Verz. 1825. — Typus: *putata*. Nach **Grote** (30) p. 471 ist der Name *Jodia* Hübn. wohl bereits vergeben. — Staud.-Reb. Cat. p. 264. — *lactearia* siehe *Geometra vernaria*. Miss **A. J. Morinden.**

Jodis (*Nemoria* vel potius *Hemithea*?) *pariciliata* **n. sp.** (klein., gelbgrün m. licht. rothbraun gesprenkelt. Vrande, 2 gewellten Querstreifen, der äuss. saumwärts wenig lichter angelegt, undeutl. grünen Mittelfleck u. gleich gefärbt. Franzen) **Fuchs** (3) p. 86—87 ♂ (Gross-Atjeh).

Josia subcuneifera **n. sp.** (bildet der Uebergang v. *J. ligula* Hb. zu *fusifera* Wlk.). **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T.46 p.342♂♀ (Environs de Loja, Equateur).

Larentia autumnalis Str. (*Cidaria trifasciata* Bkh.) ♂ zu Buggerhout, Belg. **Wauters,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 273. — (*Cidaria*) *firmata* Hb. u. L. (*C.*) *badiata* Hb. Neue Fundorte in Norwegen. **Schneider** p. 55. — *cambrica* Cur. Neu für Smalenene (bis über den Polarkreis hinaus) p. 58. — *nigrofasciaria* Goeze. Neu für Smalenene p. 58. — *minuta*. Sonderbare Aberr. mit sehr erweiterten Mittelfeld der Vflgl., aus der Umgegend von Judenburg, Ob.-Steiermark. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 11. — *multi-*

trigaria dunkle Stücke von Hudderfield; schnelle Zunahme der dunkl. Form in Yorkshire. **Porritt,** The Entomologist, vol. 35. p. 148. — *multistrigaria* schwarz, von Yorkshire. The Entomologist, vol. 35. p. 50. — *pectinitaria.* **Dollman, J. C.** — *sordidata* (*elutata*) vom Forest of Dean. 3 Varr.: breite blasse mediane Binde, breite dunkl. hint. Randbinde, breite dunkl. Binde vor der median. The Entomologist, vol. 35. p. 329. — diverse Spp. nebst Fundort. t. c. p. 330. — *suffumata* dunkel angeflogen p. 330. — *verberata* Scop. Fundort in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 567. — *bilineata* L. var. *testaceolata* Stgr. für das Gebiet neu p. 567.

Neue Varietät: *scripturata* Hb. **var.** *dolomitana* **n.** (die graue Bestäubung der Flgl. viel dichter, so dass namentlich das Mittelfeld dunkelgrau mit nur schwachen helleren Wellenlinien gezeichnet erscheint. **Habich,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 13 (Bad Ratzes, Süd-Tirol).

Neue Arten: *püngeleri* **n. sp. Stertz,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 96 Taf. VI. Fig. 28, 29 (Zermatt). — *bastelbergeri* **n. sp. Püngeler,** t. c. p. 155 Taf. V Fig. 25, 26. — *rectifasciata* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 517 (Sikhim). — *subviridis* **n. sp.** p. 517 (Tibet). — *poliotaria* **n. sp.** p. 517 (Kaschmir). — *fulvipennis* **n. sp.** p. 517 (Kaschmir). — Siehe ferner unter *Rheumaptera.*

Lars Hübn. 1806. Tent. Typus: *sambucaria.* *Ourapteryx* oder *Urapteryx* ist synonym. **Grote** (30) p. 329 u. (42) p. 238. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 330.

Leptomeris tetrasticha **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 250 (Westaustralien).

Leptomiza rufitinctaria **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. S. Austral. vol. XIV. p. 502 pl. C, Fig. 3 (Simla).

Leucesthes **n. g.** Geom. (Unterschiede von *Gypsochroa*: 4 Sporne anstatt 2 an d. Htibien; stärkere Anastomose im Geäder d. Vflgl., andere Lage der unteren Radialen). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 348. — *margarita* **n. sp.** p. 348 ♀ (Roebourne, West Austr.).

Lipomelia kuehni **n. sp.** (verw. mit *L. rosacea* Swinh.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 357—358 ♀ (Larat).

Lissoblemma **n. g.** *Sterrhinarum* **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 500. — *viridifusa* **n. sp.** p. 500—501 ♂ (Yakusu, Upper Congo). — Auch *Somatina lunulifera* Wlk. (*Decetia*) hierher gehörig.

Lobidiopteryx **n. g.** *Trichopteryg.* **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 513. — *veninotata* **n. sp.** p. 513—514 ♂ ♀ (Escarpment, Brit. East Afr.).

Lobophora Curtis 1825. Aug. 1. Typus: *halterata* (*hexapterata*). **Grote** (30) p. 471 u. (42) p. 298. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 287.

Lomographa Hübn. Verz. 1825. Typus: *temerata.* *Bapta* Steph. 1829 ist syn. **Grote** (30) p 471. — Siehe Staud.-Reb.'s Kat.

Lophosticha **n. g.** (*Stibarosoma* nahest.) **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 232. — *psorallodes* **n. sp.** p. 232 (Victoria).

Lozogramma Steph. 1829. Typus: *petraria.* **Grote** (30) p. 472. — Staud.-Reb.'s Katalog.

Loxaspilates scriopuncta **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 498 pl. C. Fig. 28 (Tibet).

Lycauges (?) *desueta* **n. sp.** (cell der Vflgl. mehr als so lang wie der Flgl.; ♂ fehlt,

vorläufig hierher gestellt). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 358 ♀ (Roebourne, West Australia).

Lygris populata dunkel angehaucht, von Glasgow. The Entomologist, vol. 35. p. 330.

Neu: *peloponnesiaca* **n. sp. Rebel,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 97 (Morea).

Lythria purpuraria L. in Smalenene; nördlich bis 62° 8' gefunden. **Schneider** p. 57. — *purpuraria var. lutearia* Stgr. in Rumänien. **von Hormuzaki** (2) p. 566.

Macaria alterata siehe **Bright, P. M.,** Notes from N. Devon etc. p. 532 sub No. 2 verbessere daselbst North Devon für Nord Devon.

liturata var. nigrofulvata, interessante Form von Delamere Forest. The Entomologist, vol. 35. p. 124 u. p. 149.

Medasina nepalensis **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 509 (Neapel).

Melanippe galiata. Ausschlüpfen im December. **Adkin,** The Entomologist, vol. 35. p. 45. — *sociata* v. d. Isle of Lewis. The Entomologist, vol. 35. p. 50. — *sociata var. obscurata* in the Isle of Lewis. t. c. p. 31.

Melanthia albicillata. Nährpflanze. **Mathew,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 264.

Mesocoela **n. g.** *Ennominarum* (fast der Gatt. *Autophylla* ähnlich, die für eine angebl. austral. oder südamerik. Sp., nach Ansicht Warr.'s aber wohl afrikanische Sp., aufgestellt ist). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 531. — *obscura* **n. sp.** p. 531—532 ♀ (Escarpment, British East Afr.).

Mesogona siehe *Mythimna.*

Mesotype virgata Rott. eine für Norwegens Fauna neue Geometride. **Strand,** Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 47. Synonymie u. Biologie.

Metallochlora rubripuncta **n. sp.** (hindwings bluntly angled at vein 4) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 355 ♀ (Florida, Solomon Islands).

Metrocampa Latr. 1825. („*Metrocampe*"); der Typus ist *margaritata.* **Grote** (30) p. 472 u. (41) p. 298. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 326.

Miantonota punctilinea **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 337 ♂ (Mérida, Venezuela).

Micronia dilatistriga **n. sp.** (nahe verw. mit *M. justaria* Wlk. Unterschiede). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 345 ♂ ♀ (Guadalcanar, Solomon Islands). — *obliterata* **n. sp.** (Gestalt u. Geäder wie *M. aculeata* Guen., könnte auch für *sondiacata* Guen. gehalten werden. Unterschiede) p. 345—346 ♂ (Larat).

Microsema attenuata **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 340 ♀ (Loja, Equateur).

Monoctenia subcarnea **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 348 ♂ (Cedar Bay, south of Cooktown, Queensland). — *minuta* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 167 ♀ (Sherlock River, W. Austral.). — *ozora* **n. sp.** p. 167 ♂ (Fundort wie vorige).

Nadagarodes subpulchrata **n. sp.** (nahe verw. m. *N. mysolata* Walk. u. *duplicipuncta* Warr., doch unterscheidet sie sofort die eigenthümlich gefärbte Useite). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 369—370 ♀ (Guadalcanar, Solomon Islds.).

Mythimna Ochs. 1816. Typus: *acetosellae,* teste Grote 1874. **Grote** (49) Hübn. gebraucht im Verzeichnis p. 239 *Myth.* nur für *oxalina* u. *acetosellae. Meso-*

gona Boisd. 1840 ist synonym. **Grote,** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 313—314. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 202.

Ncarcha pseudophaeas Lower. Beschr. u. Varr. einer Serie von Roebourne u. Sherlock River, West-Austr. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 349.

Neu: *anemodes* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p 227 (W. Austral.).

Nipteria ellopiata **n. sp.** (keiner bek. Sp. ähnlich) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 346 ♂, (Loja, Equateur). — *differens* **n. sp.** p. 346 ♂ (San Francisco près Loja, Equateur).

Nyssia hispidaria ♀ von Chingford. The Entomologist, vol. 35. p. 149. — schwarze Stücke. t. c. p. 50. — *lapponaria*. Lebensweise. Eiablage. **Reid, Percy, C.** (1).

Ochyria tricolorata **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 347 ♂ (Lojà, Equateur).

Odontoptera Steph. 1829. Typus *bidentata*. *Gonodontis* H. Verz. 287 ist durch *Gonodonta* H. Verz. 263 (Typus *uncina*) vergeb., hat übrigens auch *anceta* oder *clelia* Cram. als Typus. Stephens'sche Benennung ist jedenfalls hier beizubehalten. **Grote** (30) p. 472 u. (42) p. 298. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 328.

Odontoptila mimica **n. sp.** (ähnelt oberflächl. der *Craspedia ambagifera* Warr.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 343 ♀ (Loja, Equateur.)

Oedicentra **n. g.** *Scotopteryg.* **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 524. — *albipennis* **n. sp.** (schöne, gute Sp.) p. 525 ♂ (Escarpment, Brit. East Africa).

Oenone xenopis **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 227 (N. S. Wales).

Oenoptila vulpina **n. sp.** (sehr ähnl. u. im Geäder übereinstimmend mit *Oe. rubra* Warr. von Jamaica, doch grösser; untersch. von *Petelia* u. *Thysanopyga* in der Anastomose von Ader 10 mit 11 und dann mit 8 u. 9). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 369 ♀ (Florida, Solomons Islds.).

Omiza annulata (= *Hypochrosis annulata* Pag. 1896 u. 1897) Beschr. des ♀. **Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 9 p. 372 (Bonthain, 3000—7000′).

Omphacodes (?) *anomala* **n. sp.** (Unterschiede von den typ. *Omphacodes* Spp.). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 495 ♀ (Escarpment, British East Africa).

Oncodocnemis Rbl., Kat., I., S. 354 Nr. 635. Type: *Phasiane boarmiata* Graes. von Radeffka (Amurgebiet). Stark verdickte Hschienen. Fühler ziemlich dick u. kurz gewimpert (♂), Rippenverlauf nur wenig von dem der *Phasiane* versch. Auf den Hflgn. entspringt Rippe 3 vor 4. Ob der von Graeser abgeleugnete kahle Fleck an der Basis der Vflgl. wirklich fehlt, konnte nicht untersucht werden. — Durch Untersuchung eines fragl. Stückes ♂ von *boarmiata* aus dem Kuku-Noorgebiet dürfte, wie Püngeler schon brieflich vermuthete, die Gatt. *Oncodocnemis* mit *Loxaspilates* zusammenfallen. **Rebel,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 569.

Onychia u. *Ortholita* sind synom. oder gleichbedeutend. **Grote** (30) p. 471. — Staud.-Reb. Kat. p. 281.

Onychodes (?) *rhodoscopa* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 228 (W. Austral.).

Operophthera Hübn. ist synon. mit *Hybernia*, siehe dort.

Ophthalmodes striatifera **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 503 pl. C. Fig. 14. — *poliaria* **n. sp.** p. 504 (beide aus Indien).

Orthofidonia vestaliata. Biologie. **Dyar,** Psyche, vol. 9. p. 336.

Osteodes exumbata Wlk., nach Stücken von Escarpment, Br. East Afr. als synonym von *procidata* Guen. betrachtet, ist sicher eine gut unterscheidbare Sp. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 529.

Ourapteryx ist synon. mit *Lars,* siehe dort.

Oxymacaria ceylonica **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 500 (Ceylon). — *pectinata* **n. sp.** p. 501 pl. C Fig. 33 (Indien).

Ozola leptogonia **n. sp. Hampson,** t. c. p. 511 (Ceylon).

Palaeacrita vernata. Biologie. **Dyar,** Psyche, vol. 9. p. 428.

Paragathia **n. g. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 495. — *albimarginata* **n. sp.** (oberfl. untersch. durch die weiss., nicht gelb. Ränder der dunklen Linienzeichn.) p. 495—496 ♂ (Delagoa Bay oder Angola).

Parallage intricata **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 346—347 ♂ (Popayan, Colombie).

Parasthena **n. g.** *Astheninarum.* **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 361—362. — *flexilinea* **n. sp.** p.. 362 ♂ ♀ (Bonthain, Celebes, 3000—7000').

Pareuchloris Warr. 1894. Typus: *vernaria* **Grote** (30) p. 470. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 261. — (?) *simplex* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 496 ♂ ♀ (Escarpment, British East Afr.).

Paurocoma **n. g.** (*Amelora* nahest.) **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 230. — *molybdina* **n. sp.** p. 320 (N. S. Wales).

Peratophyga venetia **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9. p. 416 (Goping, Perak. — Singapore, Sandakan, Sarawak).

Pericallia Steph. vergeben, siehe *Cyphosa.*

Peridela ochreata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 370—371 ♂ ♀ (Guadalcanar, Solomon Islands).

Perigramma marginata **n. sp.** (Aussehen von *Genussa celerenaria* Wlk.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 346 ♂ (San-Ernesto, Mapiri, Bolivie, 1000 m Höhe). — *immaculata* **n. sp.** (Habitus wie *celerenaria* Wlk.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 478 ♂, (Jatahy, Brésil.; San Ernesto, Bolivie).

Perixera recumbens **n. sp.** (*Pisoraca penumbrata* Warr. von S. Celebes u. *Perixera sordidata* Warr. von New Guinea ähneln oberflächl. dieser n. sp.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 358—359 ♂, ♀ (Florida, Solomon Islands). — *tenuilinea* **n. sp.** (Vflgl. ockergelb, fein röthlich grau bestäubt, die Linien scharf gezeichnet fast wie bei *Plocucha postposita* u. *Crypsiplocia pulvinaris,* denen sie oberflächl. sehr ähnelt, etc.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 359 ♂, (Guadalcanar, Solomon Islands).

Petelia pictilinea **n. sp.** (nahe verw. m. *P. strigata* Warr. von Natal, von der sie vielleicht eine Lokalform darstellt; es findet sich aber weder ein schwarzer Strich vom Apex ab noch ein blasses subapikales Dreieck) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 522 ♂ (Escarpment, Brit. East Afr.).

Petrodava albosignata Wlk. Nach Vergleich einer Serie von Escarpment, British East Africa eine schöne u. sehr variable Sp. Beschr. der 2 Formen. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 529. — *latimargo* **n. sp.** (versch. durch breiteren dunkl. Rand; d. Aussenlinie befindet sich in $^2/_3$ statt $^3/_4$, in d. Mitte gezähnelt) p. 529—530 ♀ (Yakusu, Upper Congo).

Petrophora Hübn. 1806 Tent. Typus: *moeniata* (*maeniata*). Dieser Name wurde von Packard unrichtig angebracht. **Grote** (28).

Phaeoclaena angustimacula **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 475 ♀ (Popayan, Colombie). — *albitumida* **n. sp.** p. 475—476 ♂, (Environs des Loja, Equateur).

Phallaria ophiusaria. Lebensweise. Raupe. **Anderson,** Victorian Naturalist, vol. XIX. p. 61. Abb. auf Tafel.

Phasiane clathrata fast vollständig verdunkeltes Stück von Judenburg, Ob.-Steiermark. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 11. — *glarearia* Brahm u. *clathrata* nebst *ab. cancellaria* Hb. Fundorte in Rumänien. Die *ab. nocturnata* Fuchs der letzt. ist für das Gebiet neu. — *irrorata.* Biologie. **Dyar,** Psyche, vol. 9. p. 310. — *rippertaria* **var.** *flavularia* **n. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 158 Taf. VI. Fig. 6.

Phibalapteryx lapidata Hb. ♂ von Bisamberg. **Preissecker,** Verhandlg. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 713.

Neu: *interrubrescens* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 315 (Indien, Tibet).

Philereme Hübn. Verz. 1825. Typus: *rhamnata. Scotosia* Steph. 1829 ist synonym. **Grote** (30) p. 471 u. (42) p. 298. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 288.

Phorodesma (*Euchloris*) *dulcinata* **n. sp.** (klein. sehr licht gelbl. weissgrün, überall undeutlich gerieselt, mit gelbl. Vrande, rotbraun. Mittelpunkte aller Flgl. u. gelbl. an d. Wurzel braun gefleckt. Franzen) **Fuchs** (3) p. 85—86 (Ostküste von Sumatra).

Photoscotosia chlorochrota **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 518 pl. C. Fig. 21 (Tibet).

Phthonandria confusa **n. sp.** (vorläufig in diese Gatt. gestellt, auf den ersten Blick anscheinend zu den Scotopteryginen gehörig. — Unterschiede) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 367 (Chitral).

Phthonoloba thalassias. **Semper,** Schmetterl. Philipp. II. Abb. Taf. LXV. Fig. 5 ♂.

Pigiopsis parallelaria **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 518 ♂ (Escarpment, British East Africa).

Pingasa decristata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 492—493 ♂ (St. Thomé).

Pisoraca inaequalis **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 501 ♂ ♀ (Lialui, Barotse).

Plagodis Hübn. Verz. 1825. Typus: *dolabraria. Eurymene* ist synonym. **Grote** (30) p. 472. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 330.

Platycerota olivatia **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 496 (Indien).

Plerocymia arenaria **n. sp.** (steht in der Zeichnung der europäischen *P. limitata* am nächsten) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 518 ♀ (Escarpment, Brit. East Afr., 6500—9000').

Plocucha postposita **n. sp.** (nahe verw. mit *P. cristata* Warr.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 359 ♂ ♀ (Guadalcanar, Solomon Islands).

Polyacme maculata (= *Entomopepla maculata* Warr., Nov. Zool. Tring, IV. p. 492 ♀). Die Fundortsbezeichnung der Type: „S. America" ist wohl unrichtig. Ein der Type ähnliches ♀ stammt von Larat. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 372.

Polycrasta albipuncta **n. sp.** (ähnelt *P. ocellata* Warr. v. Trobriand Islds.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 369 ♂ (Florida, Solomon Islands).

Polypaetes suffumosa **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 476 ♂ ♀ (Tucuman). — *caliginosa* **n. sp.** (steht neben *Tiznon* Dognin) p. 476—477 ♂ (Loja, Equateur). — ? *bistellata* **n. sp.** p. 476 ♂ (Tucuman). — ? *dryas* **n. sp.** p. 477 ♂ ♀ (Bolivie).

Pomasia sparsata **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 518 pl. C Fig. 17 (Travancore).

Problepsiodes lucifimbria **n. sp.** (nahe verw. mit *P. argentisquama* Warr. von Penang, jedoch das Diskalzeichen viel kleiner u. blasser u. ohne silbe ne Beschuppung an der Basis u. am Geäder) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 359—360 ♂ (Ramboekers, Tondano).

Prochoerodes fleximargo **n. sp.** (steht neben *cristata* Warr.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 338—339 ♂ (Venezuela).

Procypha Warr. Nov. Zool IV p. 121 = *Triprora* Warr. Nov. Zool. IV p. 401. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 532. — *maculosata* Warr. Beschr. d. ♂ p. 532.

Prometopidia **n. g.** (*Boarmia* nahest.) **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 509. — *conisaria* **n. sp.** p. 509 (Kaschmir).

Prorocoryx gemmata Warr. Beschr. des ♂, bisher nur das ♀ bekannt. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 363—364 (Guadalcanar, Solomon Islands). Antennen dick mit sehr feinen kurzen Cilien, nicht mit Cilienbüscheln wie bei *Ziridava* Wlk., mit der *Prorocorys* in allen andern Punkten übereinstimmt. Wahrscheinlich genügt die Gestalt der Palpen u. der Stirnstachel (frontal peak) zur Unterscheidung der Gatt. u. *Prorocorys* geht in die Gatt. *Ziridava* auf.

Pseudoterpna crassistriga **Semper,** Schmetterl. Philipp. II. p. 637 Taf. LXV. Fig. 10 ♀. — *crenaria.* Raupe u. Puppe p. 637 Taf. U Fig. 16, 17.

Psilalcis intermedia Warr. ♀, Type von Java. Neuer Fundort: ♂ von Bonthain, Celebes. Berichtig. zur Beschr. Zellfleck der Vflgl. nicht „just b e y o n d the second line", sondern in Wirklichkeit „before that line". **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 368.

Psilocerea Saalm. (1880) (= *Eupsamma* Warr. Nov. Zool. I, 461 = *Acanthoscelis* Warr., Nov. Zool. Tring, VIII. p. 215 = *Xanthisthisa* Speiser, Berl. Entom. Zeitschr. 47, 140). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 532. — Verf. behandelt folg. Spp. von Escarpment, British East Afr.: *fulva* **n. sp.** p. 532 —533 ♂. — *nigrocumulata* **n. sp.** p. 533 ♀ (an demselb. Orte wie die weiter unten aufgeführte *tarsispina* gefangen. Vielleicht das ♀ einer anderen Generation dieser letzt. Sp. Ein vielleicht hierzu gehöriges ♂ stammt von Yakusu, Upper Congo River). — *pulverosa* Warr. (= *Eupsamma* Warr. Nov. Zool. I, 461 = *Psilocerea apicata* Warr. Nov. Zool. IV, 98. — *Psil. apicata* Warr. t. c. 259). Sehr variabel in Färb. p. 533. — *tarsispina* Warr. Das ♂ scheint zu variiren p. 533—534. — *tumida* **n. sp.** p. 534. — *turpis* **n. sp.** p. 534—535 ♂ ♀ (alle neuen Arten aus Ostafrika).

Psodos noricana Wagn. Das Vorkommen auf der Thörl-Alm bei Raibl ist irrig. Die daselbst erbeuteten Stücke gehören zu *Ps. coracina* Esp. **Preissecker,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 12. — *trepidaria* Hb. für Rumänien neu. **von Hormuzaki** (2) p. 567.

Psychophora. Verwandtschaft. **Dyar,** Entom. News Philad. vol. XIII. p. 191. N e u: *fasciata* **n. sp. Skinner,** Entom. News Philad. vol. XIII. p. 141 (Alaska).

Ptochophyle strigata **n. sp.** (die ♂ ähneln sehr d. *P. inornata* von Tenimber, doch sind die Linien nicht, wie dort, durch schwarze Flecke markirt) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 360 ♂ (?) ♀ (Guadalcanar, Solomon Islds).

Ptychopoda cubitata **n. sp.** (steht *P. quadrirubrata* Warr. nahe) **Dognin,** Ann. Soc. Ent. Belg. T. 46 p. 345♂ (Micay, Columbie). — *inamoena* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Ent. Belg. T. 46 p. 477—478 ♂ (Loja, Equateur). — *auriflua* (nahest. u. oberflächl. ähnelnd der *Pt. oenozonata* [siehe unten], doch grösser und heller etc.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 502 ♂ (Lialui, Barotse). — *laciniata* **n. sp.** p. 502 ♂ (Escarpment, British East Afr.). — *lilliputaria* **n. sp.** p. 502 ♀ (Impalu River, Angola). — *nitescens* **n. sp.** p. 502—503 ♂ (Escarpement, British East Africa). — *oenozonata* **n. sp.** p. 503 ♀ (Kilwa, German East Africa). — *parallelaria* **n. sp.** p. 503 ♂ (Escarpment, Brit. East Africa). — *recurvinota* **n. sp.** p. 503—504 ♀ (Escarpment).

Pylarge candidaria **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 504 ♂ ♀ (Escarpment, British East Africa). — *erebospila* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 250 (Queensland).

Pyrinia dispansa **n. sp.** (ähnelt *P. copiosata* Gn.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 340 ♀ (Santa-Cruz, Brésil méridional).

Rheumaptera Hübn. Tent. 1806. Typus: *hastata.* Von den Treitschke'schen Namen ist *Cidaria* vergeben u. *Larentia* jünger u. für die ganze Gatt. zu verwerfen. Wahrscheinlich lassen sich die hier aufgeführten Arten unter verschied. Gattungsnamen vertheilen. — *Eulype* Hübn. Verz. fällt mit *Rheumaptera* zusammen. **Grote** (30) p. 471 u. (42) p. 298. — Staud.-Reb. Kat. p. 291.

Rhodometra intervenata **n. sp.** (ganz verschieden von den Formen der *R. sacraria* L.; Aussenlinie näher dem Hinterrande u. in den Apex selbst verlaufend) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 506 ♂ ♀ (Escarpment, British East Africa).

Rhynchobapta irrorata **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 500 (Nilgiris).

Sangalopsis angulimacula **n. sp.** (steht *S. marginata* Warr. nahe, auch ähnelt sie *S. intermedia* Warr., doch ist der Fleck anders) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 341—342 ♂ (Bolivie).

Schistostege Hübn. Verz. 1825. Da *lineata* als Typus von *Siona* Dup. 1829 vom Verf. angegeben wird, muss der Name hier wegfallen u. *Schistostege*, Typus *decussata* (*decussaria*) für die Gatt. gebraucht werden. **Grote** (30) p. 471. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 284.

Scoria ist ein Schreibfehler für *Siona.* **Grote** (30) p. 472.

Scotopteryx albimaculata **n. sp.** (scheint deutlich von *interposita* verschieden zu sein, siehe unten) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 525—526 (♀ Escarpment, British East Afr.). — *emunctaria* Guen. Beschr. von ♂ u. ♀ p. 526. — *interposita* **n sp.** (steht in mehreren Beziehungen zwischen *S. emunctaria* Guen. u. *S. versicolor* **n. sp.**) p. 526 ♂ ♀ (Escarpment, British East Africa). — *versicolor* **n. sp.** (sehr variable Sp., grösser als *emunctaria* Guen., von der sie sich unterscheidet durch die bräunliche Färb. d. Hflgl. u. das viel breitere centrale Feld) p. 526—527 ♂ ♀ (Fundort wie vorige). Die extremste Form mit weisser centraler Binde wird als **ab.** *albimedia* **n.** u. diejenige, der die

Streifen fehlen, die aber verdickte Linien mit sammtig. Schwarz zeigt als **ab.** *figurata* **n.** bezeichnet (Fundorte wie vorher).

Scotosia Steph. ist synonym zu *Philereme*, siehe dort.

Neu: *melanoplagia* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 512 (Tibet).

Selenia Hübn. synonym mit *Eutrapela*, siehe dort. — *illunaria* Serie gezog. Stücke, die im Vergleich zu den Eltern variabel ist. The Entomologist, vol. 35 p. 50. — *lunaria* Schiff. Neu für Smalenene. **Schneider** p. 57.

Selidosema ericetaria ab. pallidaria Stgr. ♂, 20. VII. in Mödling, für Niederösterreich neu. **Wagner,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 712—713.

Neu: *assimilis* **n. sp.** (ähnelt *capreolaria* Schiff.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 522—523 ♂ ♀ (Escarpment, British East Afr.). — Variirt nach 2 Richtungen: die eine ist bräunlich aschgrau u. die Zeichnung schwindet, die andere hat sehr deutliche Zeichnung etc. u. wird als **ab.** *separata* **n.** p. 523 bezeichnet. — *ombrodes* **n. sp.** (mit keiner anderen Sp. zu verwech eln; vielleicht *S. productata* am nächsten, doch grösser etc.) **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 275—276 ♂ ♀ (Chatham Inseln).

Semaeopus (?) *anomala* **n. sp.** (ist fast eine Nachahmung der *Semaeopus* (?) (*Dysephrya*) *errabunda* von Loja im Grossen), **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 343—344 ♂ (Popayan, Colombie).

Semiothisa albibrunnea **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 371 ♀ (Selaru).

Sicyodes cambogiaria Guen. (= *Epione camb.* Guen. = *Sicyodes ocellata* Warr. Nov. Zool. IV, 260. — Vergleich einer Reihe von Stücken aus Britisch Ostafr. 6000—9000') **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 536.

Siona Dup. 1829. Typus *lineata*. *Scoria* ist *synon.* u. auch ein Schreibfehler f. *Siona*. **Grote** (30) p. 472. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 356.

Smyriodes aphronesa **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 250 (Victoria).

Spilota Hübn. 1806 Tent. Typus: *grossulariata*. *Abraxas* Leach 1815 ist syn. **Grote** (30) p. 471 u. (42) p. 298. — Staud.-Reb.'s Kat. p. 323.

Stenoplastis grandimacula **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 474—475 ♂ (Rio Songo, Bolivie). — *biplaga* **n. sp.** p. 475 ♂ (Equateur).

Sterrha crescentifera **n. sp.** (durch Färb. u. Zeichn. isolirt stehend) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 504—505 ♂ (Lialui, Barotse). — *punctilinea* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 167 ♀ (Sherlock River, W. Austral.).

Syndetodes **n. g.** *Ennominarum* (offenbar mit *Sphingomima* verw., versch. durch den einfach. Hrand der Vflgl. u. das ganz verschiedene Geäder) **Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 9. p. 535. — *segmentata* **n. sp.** p. 535—536 ♂ (von Ogrugu, River Niger).

Syndromodes pulchrifimbria **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, (steht *nigropunctata* am nächst., versch. durch die grossen geringelten Zellflecke u. die olivengrüne Färbung) vol. 9 p. 496 ♂ (Escarpment, British East Africa).

Synomila subochrearia. Biologie. **Dyar,** Psyche, vol. 9. p. 407.

Synthalia **n. g.** (die einzige Sp. der Gatt.erinnert an einige Arten von *Amaurinia*) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 506. — *innocens* **n. sp.** p. 506 ♂ ♀ (Escarpment, British East Africa).

Tasta reflexa **n. sp.** (Unterschiede von *T. micaceata* Walker = *iridis* Butl. von Borneo). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 415—416 (Khasia Hills; Bhutan).

Tephrinopsis trinotata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 530 ♂ ♀ (Escarpment, British East Africa).

Tephroclystis poecilata **Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 146 Taf. VI. Fig. 18. — *scopariata* Rbr. für Dalmatien u. die österreichische Monarchie neu. **Galvagni** (1) p. 69 (auf der Insel Lissa, am Berge Hum), ferner t. c. p. 374. — *sinuosaria var.* **Kroulikowsky,** Revue Russe Entom. II. p. 75. — *subfulvata var.* **Bartel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 218.

Neu: *thalictrata* **n. sp. Püngeler,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 137 Taf. VI. Fig. 21, 22 (Wallis). — **Warren** beschreibt in den Nov. Zool. Tring, vol. 9. folgende neue Arten: a) von Escarpment, British East Afr.: *anguinata* **n. sp.** p. 510 ♀ (Fgl. lang u. schmal). — *atomaria* **n. sp.** p. 510 ♂ (6500—9000'). — *celatisigna* **n. sp.** p. 510 ♀. — *immensa* **n. sp.** (eine der grössten Spp., beim ersten Blick an einige amerik. *Exelis* erinnernd). — *nigribasis* **n. sp.** u. **ab.** *carnea* **n.** p. 511 ♂ ♀. — *picturata* **n. sp.** p. 511—512 ♀. — *regulosa* **n. sp.** (Flgl. lang u. schmal). — *semiflavata* **n. sp.** (kleiner als *nigribasis* u. sofort unterscheidbar durch die gelb. Hflgl.) p. 514—515 ♂. — b) von Australien: *planiscripta* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 364 ♀. — **Dognin** charakt. in den Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46: *rufipalpata* **n. sp.** p. 348 ♀ (Popayan, Colombie). — *sexpunctata* **n. sp.** (gleicht einer *sorda* Dogn. im Kleinen „qui a le bord terminal des infér. festonné", bei *sexp.* ist er gerade, zw. 4 u. 6 leicht gebuchtet). **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 479 (Loja, Equateur). — Siehe ferner unter *Eupithecia.*

Tephrosia bistortata (*crepuscularia*) as a Scotch Insect. Notes by **R. Lawson, E. R. Bush, J. Wylie, T. A. Chapman, A. Horne** and **J. W. Tutt,** Entom. Record, vol. 9 No. 10 p. 258—259. — On the Occurrence of *Tephrosia crepuscularia* (*biundularia*) in Ireland. Notes by **E. W. Brown, Hart, J., E. R. Allen, W. F. de V. Kane, R. Adkin** and **J. W. Tutt,** Entom. Record, vol. 9 No. 12. p. 322—324. — *biundularia.* Verzögertes Ausschlüpfen. 8. II. u. 16. VI. The Entomologist, vol. 35. p. 195.

Terpne Hübn. 1806 Tent. Typus: *papilionaria. Holothalassis* Hübn. Verz. 285 ist synon. **Grote** (30) p. 470. — Staud.-Reb. Kat. p. 261.

Tetraspidoptera **nom. nov.** für *Aspidoptera* Lucas. **Speiser,** Berlin. Entom. Zeitschr., 1902, p. 141.

Thalainodes **n. g.** mit *Amelora tetraclada* u. *paronycha.* **Lower,** Trans. Roy. Soc. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI. p. 231. — *allochroa* **n. sp.** p. 232 (New S. Wales).

Thalassodes quadraria. Raupe u. Puppe. **Semper,** Schmetterl. Philipp. II. p. 641 Taf. U Fig. 9, 10.

Neu: *stictimargo* **n. sp.** (charakt. durch den gross. weiss. u. schwarzen Fleck am Irande der Vflgl. u. gefleckt. Costa u. Hinterrand). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9. p. 497 ♂ ♀ (Escarpment, British East Africa). — *unicolor* **n. sp.** p. 497 ♀ (Forcados, Niger).

Thamnonoma punctilineata **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 345—346 ♂ (Lojà, Equateur).

Timandra Dup. ist synonym mit *Erastria*, siehe dort.

Neu: *malacopis* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 228 (West Austral.).

Traminda subcarnea **n. sp.** verw. m. *Tr. rufa* von Natal, doch hinlänglich versch. Ad. 3 u. 4 der Hflgl. kurz gestielt). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 505 ♂ (Yakusu, Upper Congo).

Triprora siehe *Procypha*.

Urapteroides diana **n. sp.** (ähnlich *U. astheniata* Guen.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 166 ♂ (Goping, Perak). — *approximans* **n. sp.** (verw. mit *A. geminia* Cram.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 415 ♂ ♀ (Shortland Island, Key Island).

Urapteryx ist syn. mit *Lars*, siehe dort.

Venilia ramiformis **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 498 (Tibet).

Victoria marginata **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 497 ♀ (Oguta, Niger).

Xanthistisa **nom. nov.** für *Acanthoscelis* Warr. **Speiser,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 141. — Siehe ferner *Psilocerea*.

Xanthomima partita **n. sp.** (*X. disrupta* Warr. von Alu sehr nahe verw.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 367 ♂ ♀ (Guadalcanar, Solomon Islands).

Xanthorhoe rosearia Dbld. Abweichendes Stück (♂, Lokalform?) von den Chatham Inseln. **Meyrick** (4) p. 274. — *homalocyma* **n. sp.** (steht zwischen *rosearia* u. *subductata*; auch der grösseren tasmanischen *centroneura* sich nähernd) p. 274—275 ♂ ♀ (Chatham Inseln). — *lucidata* Walk. p. 275 (Fundort wie vorig.) — *rhodacris* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 226 (S. Austral.).

Xenochroma **n. g.** *Epiplem.* **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 497—498. — *candidata* **n. sp.** p. 498 ♀ (Kilwa, German East Africa).

Xenographia hetera **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV. p. 499 pl. C Fig. 11 (Sikhim).

Xylopteryx brunneata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 523 ♀ (Great Comoro).

Zamarada ochrata **n. sp.** (durch ihre Färb. von allen Spp. der Gatt. versch.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 518—519 ♂ (Escarpement, Brit. East Afr.). — *fugax* **n. sp. Warren,** t. c. p. 365 ♀ (Larat, Tenimber Islands).

Zonosoma ist synon. mit *Cyclophora*, siehe dort. — *orbicularia* Hb. Wicht. neuer finn. Fundort: Helsingfors. Meddel. af Soc. Fauna et Flora Fenn. 28. Hft. p. 14 A. u. 153. — *pendularia* blau von Lancashire, hell von Kent. The Entomologist, vol. 35. p. 50. — Dunkle graue Form für den Distrikt von Market Drayton typisch. t. c. p. 294. — (*Ephyra*) *pendularia* **var.** *subroseata* **n.** Die North Staffordshire-Form. **Woodforde,** The Entomologist, vol. 35 p. 275—276. — Siehe ferner unter *Ephyra*.

Pyralidae und Thyrididae.

Autoren: Cannaviello (siehe unter *Hydrocampa*), Chapman, Demaison, Druce, Grote, Lower, Lucas, Meyrick, Rebel, Rostagno, Sauber, Semper, Swinhoe, Turner u. Warren.

Pyralidina des arktischen Gebietes. **Pagenstecher** (3) p. 340—350: *Aglossa* (1), *Asopia* (2), *Cataclysta* (1), *Nymphula* (1), *Botys* (18), *Hercyna* (1), *Crambus* (23 + 1 Var.), *Scoparia* (5), *Pempelia* (1), *Nephopteryx* (1), *Hypochaleia* (1), *Myelois* (2).

Pyralidae von Nigeria. **Sharpe** (2) p. 107.

Acara impunctella **n. sp. Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II. p. 645 pl. LXVI. Fig. 2 (Philippinen).

Acridura nigrans **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 331 ♂ (Peru, Bolivia, Charuplaya). — *eusebia* **n. sp.** p. 331 ♂ (Ecuador, Intaj). — *pudens* **n. sp.** p. 331—332 ♂ (Ecuador, Zamora).

Actenia orbicentralis **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 102 Taf. IV. Fig. 4 (Palästina).

Argyria holocrossa **n. sp. Meyrick,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 176 ♂ (Aden).

Azamora lineosa **n. sp.** (verw. mit *A. penicillana* Walk.) **Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 328 ♀ (Ecuador, Sarayacu).

Banisia pusillata **n. sp.** (kleiner u. ganz verschieden in d. Färbung von *B. curvilinea* Warr., Zeichnung weniger ausgeprägt) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 489 ♀ (Agberi, Niger). — *clathraria* **n. sp.** (nahe verw. mit *rectiviata* von New Guinea) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 342 ♂ (Kinigunang, New Pomerania).

Betousa dilecta Walk. XXXIII p. 1112 = *Neothyris aspirans* Warr. Nov. Zool. VI. p. 6 nach Vergleich der Abb. im 2. Bd. Cat. East Lep. Het. Oxford Mus. — Walker's Type von Morotai. — Warr.'s von Woodlark Island; weitere Fundorte: ♀ von St. Aignan, ♂ von Milne Bay, New Guinea; ♀ von Kulambangra, Solomon Isl. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 342.

Bostra cervinalis **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 101 Taf. IV. Fig. 3 (Jordanthal).

Botys crocealis Hb. für finnische Fauna neu: Nylandia, Pärna. Meddel. af Soc. pro Fauna et Flora Fenn. 28. Hft. p. 33 A u. 159 B.

Canaea ovifera (= *Durdara ovifera* Butl. 1892) als gute Sp. zu betrachten, ganz versch. von *C. myrsusalis* Wlk. oder *myrtaea* Drury. Htibien sehr dicht behaart., ob. ockergelb, unten rötlich. — ♂ von Sandakan. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 342.

Cecidiptera albifasciata **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 325 ♂ (Ecuador) Sarayacu; Peru, Chanchamayo). — *arctata* **n. sp.** p. 325 ♂ (Peru, Chanchamayo).

Cirrhochrista minuta **n. sp.** (verw. mit *figuratalis* Walk. von Celebes) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 181—182 (Labuan).

Constantia ornata **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 327 ♂ (E. Africa, Delagoa Bay). — *striata* **n. sp.** p. 327—328 ♀ (West Africa, Gambia).

Crambus fascelinellus at Dovercourt. **Mathew, F. Gervase,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 247. — *hamellus* Thnb., at Chobham. **Clarke, A. H.** (1). — *latistrius* Haw., Campine, Belgien. **Crombrugghe de Picquendaele** (2) p. 481. — *ramosellus* Dbld. von den Chatham Inseln. **Meyrick** (4) p. 276.

Neue Var.: *pascuellus* L. **ab.** *collutella* **n.** (Vflgl. schmutzig weiss, in d. Falte, am Vrande vor der Spitze und im Saumfelde schwach ockergelbl. getönt, mit angedeut. weiss. Strieme u. ganz abgeschwächt. Zeichnung

des Saumfeldes) **Fuchs,** Stettin. Entom. Zeit. 1902 p. 219—220 (Bornich). — Anatolische *pascuellus* sind besonders schön u. gross. — *biarmicus* Thnb. Diagnose p. 320 in Anm.

Neue Arten: *dianipha* **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI. p. 660 ♂ (Derby, W. A.). — *poristes* **n. sp.** (mit *flexuosellus* verw. [keine andre Sp. hat die scharf abgesetzten dunklen Costal- u. hellen Dorsalfelder]. Leicht unterscheidbar durch das Fehlen der charakt. dunklen Flecke am unteren Rande des weissen Striches, ferner sind die Hflgl. nicht gelblich) **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 276 ♂ ♀ (Chatham Islands).

Doddiana **n. g.** (für *Stericta callizona* Low.) **Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 188.

Dohertya **n. g.** *Thyrid.* (Flgl.-Gestalt u. Geäder wie *Pharambara* Walk. — Unterschiede) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 342. — *roseopuncta* **n. sp.** p. 342—343 ♂ (Bonthain, Celebes, 3000—7000'; Dorei).

Durdara ovifera Butl. zu *Canaea* gezogen, siehe dort.

Dysallacta luzonica **n. sp. Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II. p. 678 (Philippinen).

Dysodia bifenestrata **n. sp. Semper,** t. c. p. 708 pl. LXVI. Fig. 19 (Philippinen).

Eclipsiodes argolina **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI. p. 665 ♀ (Broken Hill, N. S. Wales). — *epigypsa* **n. sp.** p. 665—666 ♀ (Broken Hill, N. S. Wales). — *leuconota* **n. sp.** p. 666 ♀ (Semaphore, S. A.).

Enchocnemidia vertumnalis. Raupe, **Semper,** Schmetterl. Philipp. II. p. 679 pl. V. Fig. 4.

Endocrossis quinquemaculalis **n. sp. Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II. p. 673 pl. LXVI. Fig. 10.

Eophyla snelleni **n. sp. Semper,** t. c. p. 656 pl. LXVI. Fig. 4, 5 (Philippinen).

Epinoorda **n. g.** (*Noorda* nahest.) **Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 103. — *caradjae* **n. sp.** p. 103 Taf. IV Fig. 1 (Jordanthal).

Ercta ornatalis. Raupe. **Semper,** Schmetterl. Philipp. II. p. 665 pl. V Fig. 11.

Erupa luceria **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 324 ♂ (Ecuador, Sarayacu). — *patava* **n. sp.** p. 324 ♂ (Fundort wie vor.).

Euclasta filigeralis. Raupe u. Puppe. **Semper,** Schmetterl. Philipp. II. p. 684 pl. V. Fig. 7, 8.

Eudaimonisma **n. g.** *Pyralidinarum* **Lucas,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII. p. 247. — *batchelorella* **n. sp.** p. 247 (Queensland).

Eurrhyparodes calis **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 329 ♂ (Colombia, Sierra del Libano, 6000'). — *lygdamis* **n. sp.** p. 329 ♂ (Mexico, Panama, Obispo; Amazons, Ceara).

Eurycreon sticticalis. Ein neuer Feind der Zuckerrübe in Süd-Russland. **Mokrzecki.** Ref. von **S. Sch.** Insektenbörse, 19. Jhg. p. 77. Referat nach Stift). — siehe *Phlyctaenodes.*

Neu: *imperialis* **n. sp. Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II. p. 692, pl. LXVI. Fig. 13 (Philippinen).

Glyphodes. **Druce** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 folg. neue Arten: *mirabilis* **n. sp.** p. 333 ♂ (Ecuador, Loja, Zamora). — *semibrunnea* **n. sp.** p. 333 ♂ (Ecuador, Zamora). — *confinis* **n. sp.** p. 333—334 ♂ (Colombia, Minca). — *speculifera* **n. sp.** (verw. mit *G. conjunctalis* Walk.) p. 334 ♂ (Isabel

Island). — *euryyania* **n. sp.** p. 334 ♂ (New Guinea, Port Moresby). — *grandisalis* **n. sp.** p. 334 ♀ (Venezuela, Merida; Ecuador, San Francisco, Loja). — *mesozona* **n. sp.** (einer Var. v. *Dysallacta negatalis* Gn. ähnlich) **Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 668 (Mackay, Queensl.).

Hemiscopys suffusalis Walk. von Ceylon (= *Scopula* (?) *suffusalis* Walk. 1865 = *Botys Snellemani* Snellen [Type von Sumatra] = *Pyrausta violacea* Lucas [Type von Queensland]). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 51.

Hornigia sauberi **n. sp. Semper,** Schmetterl. Philipp. II. p. 644 pl. XLVI. Fig. 1 (Philippinen).

Hyalosticta aestivalis **n. sp.** (verw. mit *H. obliqualis* Hampsn.) **Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 328 ♂ ♀ (Bolivia),

Hydrocampa. Bemerk. **Cannaviello,** Bol. Soc. espan. II. p. 164—173.

Hypotia corticalis. Raupe. Biologie. **Chapman,** Trans. Entom. Soc. London, 1902, p. 49—55.

Hypotianae **subf.. nov.** *Pyralidarum* (Ocelli absent, proboscis fairly developed, maxillary palpi very short. Forewings triangular, not folded. Vein 1a absent, 1 b simple, 1 c indicated, 7 absent. Hindwing: line of hairs below, not on lower margin of cell, 4 and 5, widely separate, 6 and 7 sometimes separate, sometimes shorty stalked, 8 free. Frenulum simple in both sexes. Larva with ocelli round tubercle II. of segment 4, and tubercle III. of segment 12 (head = 1 st.). Type der subf. ist *Hypotia* Zell. mit *verticalis* Schiff. s. v.) **Chapman,** Trans. Entom. Soc. London, 1902 p. 49—55. Biologische Bemerk., Beschr. der Raupe u. Puppe von *H. corticalis.*

Lepidogma jordanalis **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 100 Taf. IV. Fig. 2 (Jordanthal)

Locastra ardua **n. sp.** (verw. mit *L. crassipennis* Walk.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 181 ♂ (Fiji).

Loxostege triumphalis **n. sp. Grote,** Canad. Entom. vol. XXXIV. p. 295 (California).

Lygropia albida **n. sp.** (verw. mit *L. flavicaput* Warr.) **Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 332—333 ♂ ♀ (Ecuador, Sarayacu, Zamora). — *quatrilis* **n. sp.** p. 333 ♂ (Venezuela, Merida).

Macalla mira **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 324—325 ♂ (Ecuador, Loxa).

Macna minanga **n. sp. Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II. p. 651 pl. LXVI. Fig. 3. — *camiguina* **n. sp.** p. 651 (beide von den Philippinen).

Mecyna marmarina Meyrick von den Chatham Inseln. **Meyrick** (4) p. 276 betrachtet jetzt *Mnesictena,* als Gatt. für genannte Art u. Verw. aufgestellt, als eine Gruppe von *Mecyna.* — *pantheropa* **n. sp.** (sehr variabel, *flavidalis* am nächsten, aber stets ohne gelb. quadrat. Fleeke in der Mitte der Vflgl. etc.; von *flav.* u. *marm.* auch versch. durch viel längere Palpen; von *notata* zu trennen durch dunkl. mediales Band u. Endbind) p. 277 ♂ ♀ (Chatham Inseln).

Melissoblaptes baryptera **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI. p. 659—660 ♀ (Parkside, S. A.).

Melitara. **Dyar** schildert in den Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXV. p. 396—397 die ersten Stände von *junctolinecella, acrobasis, betulella, pionea* u. *belialis.*

Merotoma dairalis. Raupe u. Puppe. **Semper,** Schmetterl. Philipp. II. p. 670 pl. IV Fig. 5, 6.

Metallarcha goudii **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 234 (Victoria).

Metasia ochrifascialis u. *inustalis* siehe *Pyrausta.*

Midila carneia **n. sp.** (verw. mit *quadrifenestrata* H. S., kleiner, anders gefärbt) **Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 323 ♂ (Colombia, Minca).

Nephopteryx chryserythra **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI. p. 662 ♂ (Cooktown). — *monospila* **n. sp.** (*Tylochares cosmiella* Meyr. nicht unähnlich) p. 662—663 ♂ (Broken Hill, N. S. W.).

Nomophila noctuella auf dem Meere. **Demaison,** Bull. Soc. Entom. France, 1902 p. 307.

Notarcha penthodes **n. sp. Meyrick** in Gardiner, Fauna Maldive, I. p. 125 (Maldives).

Nymphicula manilensis **n. sp. Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II. p. 654 (Philippinen).

Nymphula tenebralis **n. sp. Lower,** Proc. Linn. N. S. Wales, vol. XXVI p. 664—665 ♂ (Brisbane, Q.).

Obtusipalpis citrina **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 323—324 ♂ ♀ (W. Africa, Gambia).

Oligostigma angustalis **n. sp. Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II. p. 655 (Philippinen).

Orthaga phaeopteralis **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI. p. 664 ♂ (Duaringa, Q.).

Oligochroa amaura **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI. p. 662 ♂ (Brisbane, Q.).

Pachynoa circulalis **n. sp. Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II. p. 689 Taf. LXI. Fig. 11 (Philippinen).

Pachyzancla ottonalis **Sauber,** t. c. p. 691. Abb. des Schmetterl. Taf. LXVI Fig. 12, der Raupe u. Puppe Taf. V. Fig. 2, 3.

Paracymoriza parallelalis **n. sp. Sauber,** t. c. p. 657 pl. LXVI. Fig. 7 (Philippinen).

Phlyctaenia rubigalis Guenée (nach manchen identisch mit unserer *ferrugalis* Hbn.) sehr schlimmer Gewächshausschädling in den Vereinigten Staaten. Befällt alle weichblättr. Pflanzen, frisst die dünnen Blätter ganz, die dicken werden nur unten benagt. Im Freien an Sellerie u. Zuckerrübe. Spinnt öfter die Blätter rollend zusammen. Eier in Häufchen zu 10—12 an der Blattunterseite; Verpuppung in zusammengesponnener Blattfalte. Nach 12—17 Tg. Ausfliegen des Falters. Dauer einer Generation 45—50 Tg., daher in Gewächshäusern 7—8, im Freien 4 Generationen. Im Freien überwintert der Schmetterl. Bekämpfung sehr schwer, weil er den zuläss. Cyankalidosen widersteht. Bleibt nur das Wegfangen mit der Hand. **Slingerland** (1).

Phlyctaenodes (= *Eurycreon*) *sticticalis* L. Schädling in Taurien. **Mokrzecki, S. A.,** Schädliche Thiere u. Pflanzen in Taurien, nach Beobachtungen im Jahre 1900 [Russisch]. Simferopol, 1901. (95 p., 1 Taf.).

Neu: *ochromorpha* **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 669—670 ♀ (Derby, W. A.)

Phryganodes Buckleyi **n. sp.** (verw. m. *P. milvalis* Druce). **Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 332 ♂ (Ecuador, Sarayacu; Zamora, Loja). — *grandis* **n. sp.** (schöne Sp., verw. mit *P. fulvicauda* Hmpsn.) p. 332 ♂ (Ecuador, Sarayacu; Bolivia). — *mendelalis* **n. sp.** p. 332 ♂ (Ecuador, Sarayacu).

Phycita hemicallista **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 663 ♂ ♀ (Derby, W. A.).

Pilocrocis citrina **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 330—331 ♂ (Ecuador, Loja).

Pionea orthogramma **n. sp.** (ähnelt einer *Eclipsiodes crypsixantha* Meyr., ein. *Scopariane,* besond. auf d. Hflgln.) **Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p 668 ♂ (Broken Hill, N. S. W.) — *monophaes* **n. sp.** p. 669 ♂ (Mackay and Brisbane, A.).

Pyralis lienigialis near Oxford. The Entomologist, vol. 35 p. 294.

Pyrausta retowskyi Moschl. = *Metasia ochrifascialis* Chr.; *P. acuminalis* B. Haas = *M. inusta* Rag. **Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 107.

Neu: *hyalistis* **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 669 ♀ (Sale, Melbourne, Vic.). — *wockei* **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschrift (Iris) 15. Bd. p. 106 (Ost-Turkestan).

Rhodoneura giulia **n. sp.** (steckte im Mus. Brit. zusammen mit den *R. intimalis* Moore von Calcutta, *brunnealis* South von China, *ulterior* Warren von Ceylon u. *compunctalis* Warren von den Khasia Hills, doch zeigen diese verschiedene Grösse etc.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 10 p. 50 ♂ (Milne Bay).

Sacada nerina **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 327 ♂ ♀ (Madagascar).

Saccopleura pallidalis **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 328 ♀ (Costa Rica).

Schistoneura mathona **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 328—329 ♂ (Colombia, Minca).

Scoparia sp. von den Chatham-Inseln (*cyamenta* nahe, doch schlecht erhalten u. unbestimmbar). **Meyrick** (4) p. 277. — *leptophaea* **n. sp.** (dunkle Sp., von allen andern versch. durch die Gestalt der schmalen Vflgl.; *psammitis* nahestehend) p. 277—278 ♀ (Chatham-Inseln). — *stenopa* **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 666 ♂ (Blackwood, S. A.).

Sedenia achroa **n. sp.** (nahe verw. mit *xeroscopa* Lower, doch dunkler, Costa gerade etc.). **Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 660—661 ♂ (Austral.).

Spilomela paeonialis **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 331 ♂ (Colombia, Minca).

Stericta flavomarginata **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 325—326 ♂ (British Guiana). — *zetila* **n. sp.** p. 326 ♂ (Colombia, Don Amo, Minca). — *medusa* **n. sp.** p. 326 ♂ (Colombia, Sierra del Libano, 6000'). — *olivescens* **n. sp.** p. 326 ♂ ♀ (Colombia, Valparaiso, 4000'). — *nigropunctata* **n. sp.** p. 327 ♂ (Colombia, Minca).

Surratha nicht haltbar nach Meyrick. **Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 661. — *bathrotricha* **n. sp.** (vielleicht bes er zu *Talis* Guen. zu ziehen) p. 661 ♀ (Broken Hill, N. S. W.).

Sylepta multilinealis. Raupe. **Semper,** Schmetterl. Philipp. II p. 676 Taf. V Fig. 1.

Neu: *crocophanes* **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 667 ♀ (Mackay, Q.).

Symphlebs perfusa **n. sp.** (anscheinend eine gut unterschiedene Sp. Flgl. schmäler, das ganze Thier kleiner als *ochracea* Pag.). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 9 p. 343 ♀, (Bonthain, Celebes, 3000—7000').

Syngamia eos **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 9 p. 329 ♂ (Madagascar). — *zena* **n. sp.** p. 330 (Colombia, Minca). — *apicolor* **n. sp.** (Colombia, Cacagualito). — *simulata* **n. sp.** p. 330 ♂ (Ecuador, Loja).

Talis macrogona **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 661—662 ♂ (Exeter, S.-A.). — *macroura* **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 233 (S.-Austral.).

Tegostoma kabylalis **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 107 (Algier).

Tetraprosopus paracycla **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 667 ♀ (Broken Hill, N. S. W.).

Teila hirsuta **n. sp. Semper,** Schmetterl. Philipp. II p. 657 Taf. LXVI Fig. 6 (Philippinen).

Titanio pulchra **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 105 (Transkaspien).

Trichoceraea **n. g.** *Hymeniinarum.* **Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II p. 661. — *semperi* **n. sp.** p. 661 Taf. LXVI Fig. 8, 9 (Philippinen).

Vitula serratilineella. Ei und Raupe. **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. V p. 104.

Tortricidae.

Autoren: Chrétien, Fuchs, Meyrick, Lower, Pomerantzew, Sauber.

Erste Stände nordamerik. *Tortr.* (speziell *Cacoecia*). **Dyar,** Proc. U. S. Mus. vol. XXV p. 399—403.

Tortricidae in South Essex; Futter-, Nährpflanzen. **Thurnall** (5).

Tortricina des arktischen Gebietes. **Pagenstecher** p. 350—370: *Rhacodia* (1), *Teras* (5), *Tortrix* (15), *Sciaphila* (4), *Conchylis* (8), *Retinia* (3), *Penthina* (34 + 1 Var.), *Oporabia* (1), *Sphaeroeca* (1), *Bactra* (1), *Semasia* (2), *Epiblema* (11), *Grapholitha* (7), *Steganoptycha* (11), *Phoxopteryx* (7), *Dichrorhampha* (2).

Asiatische *Tortriciden.* **Walsingham** (Titel p. 644 sub No. 3 des Ber. f. 1900). Vertheilung d. behandelt. Arten in: l. c. vol. 5 p. 368—386: *Oxygrapha* (8 + 8 n.), *Archips* (10 + 6 n.), *Pandemis* (3). p. 451—469: *Tortrix* (15 + 11 n.), *Doloploca* (1 n.), *Cryptaspasma* **n. g.** (1), *Brachygonia* (1 n.), *Microcorses* **n. g.** (1 n.), *Oenectra* (1), *Leontochroma* **n. g.** (4 n.).

Acalla shepherdana Stph. für Belgien neu. (Uccle). **Crombrugghe de Picquendaele** (2) p. 481.

Adoxophyes euryomis **n. sp. Meyrick** in Gardiner, Fauna Maldiv vol. I p. 126 (Maldives).

Ancylis (*Phoxopteryx*) *tineana* Hb. in Belgien. **de Crombrugghe de Picquendaele** (1) p. 57.

Anisogona placoxantha zu *Dichelia* gezogen. **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 236.

Anthite ia haliciella L. in South Essex; Nährpflanze. **Thurnall** (5) p. 133.

Aphelia osseana Scop. in South Essex. **Thurnall** (5) p. 211.

Archigalleria Rbl., Kat., II. S. 2 Nr. 7. — Type: *Aphomia proavitella* (Ann. Mus. Hofmus. VII. 1892. p. 262. — Die Gattung zeichnet sich vor allem aus durch starken sexu llen Dimorphismus in den Palpen u. Mangel d. R. 10 der Vflgl. Sie steht mit keiner der im 2. Theil der Ragonot'schen Monogr. behandelt. Galleriinen-Gatt. in besonders naher Verwandtschaft. — Angabe d. Gattungsmerkmale (siehe im Original). — Rippenzahl d. Vflgl. nur 11, da R. 10 fehlt. R. 4 u. 5 convergiren basalwärts, R. 7 u. 8 sind gestielt auf R. 9. Diskoidaladern stark winklig gegen die Basis zurücktretend. Hflgl. mit 8 Rippen von normal. Verlauf, R. 4 u. 5 gestielt. Abb. de Geäders Fig. 2 ♀. **Rebel,** Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 570—571.

Argyrolepia baumanniana Schiff., *zephyrana* Tr., *maritimana* Gn., *badiana* Hb., *cnicana* Dbl., *aeneana* Haw. Fundorte in South Essex, Nährpflanzen u. Bemerkungen. **Thurnall** (5) p. 211.

Argyrotoxa conwayana St. u. *audouinana* Dup. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 132.

Aspis ulmanniana L. in South Essex. Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 134.

Bactra lanceolana Hb. u. *furfurana* Haw. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 169.

Batodes angustiorana Haw. in South Essex. Nährpflanze. **Thurnall** (5) p. 188—189.

Cacoecia excessana Walk. von den Chatham-Inseln. Variabel. **Meyrick** (4) p. 279. — (*Tortrix*) *neglectana* H. S. in Belgien. **de Crombrugghe de Picquendaele** (1) p. 58. — *obsoletana* Walk. Raupe olivengrün, wickelt die Blätter der Erdbeere u. spinnt die jungen Früchte zusammen. Eier vom 24. VI. ab dachziegelartig in Häufchen von mehr als 100 an glatt. Gegenständen. Nach 10 Tag. Ausschlüpfen der Larven (gehen zuerst an die Blattunterseite. Verpuppung Mitte VIII, die Wickler schlüpfen nach 9 Tg. aus. Vielleicht drei Generationen. Parasit.: *Rhyssalus atriceps* Ashm. (Bracon.). Bekämpfung: Spritzen mit Bleiarsenat im VII. u. IX. Noch besser Abmähen der Erdbeerblätter nach der Ernte u. verbrennen. **Slingerland** (1).

Neue Species: *ophiodesma* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 251 (Tasmania).

Capua farillaceana Hb. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 169.

Neu: *acrodesma* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 234. — *epiloma* **n. sp.** p. 235 (beide aus N. S. Wales).

Carpocapsa pomonella. Codling moth. **Froggatt.** Titel p. 329 des Berichts für 1901. Ref. von L. Reh. Allg. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 516. — Macht in N. S. Wales jährlich die halbe Apfelernte unverkäuflich. Flugzeit: Okt. u. Anfang Januar bis Anfang März. Ablage der Eier einzeln. Gener. 1. in Blüthe, 2. an die junge F ucht. Erst äusserlicher Frass, dann bohren sich die Larven ein. — 2. Gener. überwintert von Anfang April bis Mitte Sept. Bekämpfungsmittel: Reinigung der Bäume, Spritzen mit Pariser Grün, namentlich nach Abfall der Blüthenblätter, Abschluss u. Reinigung der Lagerhäuser (in einem allein gegen 4000 Motten gefangen), Auflesen des Fallobstes u. Fanggürtel. Wiedergabe der australischen Gesetze gegen diesen Schädling. — *pom.* L., „Codling Moth". **Gillette, E. P.** in Proc. of the 13 th. Ann. Meeting of the Assoc. of Econ. Entomologists, 1902. U. S. Dep. Agric.

Entom. n. s. Bull. XXXI p. 1—103. — (Äpplevecklaren). Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 116. **Simpson,** Report on codling-moth investigations. Bull. U. S. Dep. Agric. Entom. No. 35. 29 pp. — Generationen. **Simpson,** Proc. Entom. Soc. Washingtom, vol. V p. 85. — *splendana* Hb., *grossana* Hw., *pomonella* Linn., *juliana* Curt. u. *nimbana* H. S. in South Essex. Nährpflanzen **Thurnall** p. 191.

Catoptria. Spp. in South Essex. Nährpflanzen etc. **Thurnall** (5): *albersana*, *ulicetana* Haw. u. *hypericana* Hb. p. 193. — *wimmerana* Wilk., *cana* Haw., *scopoliana* Haw., *caecimaculana* Hb., *aemulana* Schl., *tripoliana* Barr., *expallidana* Haw. u. *citrana* Hb. p. 208—209.

Cnephasia musculana Hb. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 168. — *sinuana.* Nährpflanzen der Raupe. **Bankes** (19), (20); **Thurnall** (7).

Neue Var.: *pamicana* **var.** *graecana* **n. Rebel,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 105.

Coccyx strobilana Hb., *splendidulana* Gn., *argyrana*, *nigricana* H. S. u. *hyrciniana* D. L. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 190.

Coleophora frischella L. für Belgien neu. Rochefort). **Crombrugghe de Picquendaele,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46 p. 482. — *conspicuella* Z. Fundort: Rochefort. p. 482.

Conchylis ambiguella. „Sauerwurm". Bekämpfung u. Resultate. Insektenbörse. 19. Jhg. p. 274 — (*Conchilis*) *ambiguella.* Un mezzo di lotta razionale .... **Berlese** (p. 638 des Ber. f. 1901 sub 1). — Metodo di lotta etc. **Berlese** (l. c. sub 2). — Intorna alla C. Boll. Entom. Agrar. Patol. Veget. Ann. 8. 1901. No. 2. p. 36—37. — *Conch. ambig.* **Dewitz** erwähnt in seiner Publikation „Orientirung nach Himmelsrichtungen" im Archiv f. Anat. u. Physiol., physiol. Abtheilung., 1901, p. 89—105, auch das Orientirungsvermögen des Heu- oder Sauerwurms. — *humerana* Walck. siehe *Doleromima* unter *Tineidae.* — *hybridella* Hb. für Belgien neu. (Dinant u. Bellefontaine). **Crombrugghe de Picquendaele** (2) p. 481. — *dipoltella* Hb., *francillonana* Fb., *dilucidana* St., *smeathmanniana* Fb. u. *stramineana* Haw. Fundorte in South Essex, u. Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 211.

Neu: *austrinana* **n. sp. Chretien,** Le Naturaliste, vol. XXIV p. 258 (Frankreich).

Dichelia grotiana in South Essex. Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 131.

Neu: *scotinopa* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 236 (Victoria). — *diphtheroides* **n. sp. Lower,** t. c. p. 252 (Victoria).

Dichrorampha politana Hb., *alpinana* Tr., *alpestrana* H. S., *petiverella* L., *sequana* Hb., *plumbagana* Tr., *acuminatana* Zell., *simpliciana* Haw. u. *consortana* St. **Thurnall** (5) p. 192—193.

Dictyopteryx loeflingiana L., *holmiana* L., *bergmanniana* L., u. *forskaleana* L. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 132.

Diphtherina gnophodryas **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 254 (Tasmania).

Ditula hartmaniana L. u. *semifasciana* Haw. in South Essex. Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 132.

Endopisa nigricana Tr. in South. Essex; Nährpflanze. **Thurnall** (5) p. 191.

Enzophera pinguis. Notiz. **Thurnall** (6).

Ephippiphora bimaculana Don., *pflugiana* Haw., *inopiana* Haw., *brunnichiana* Fröl., *foeneana* Haw., *signatana* Dougl., *trigeminana* St., *tetragonana* St., *populana* Fb. *gallicolana* Zell. u. *obscurana* St. in South Essex. Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 189—190.

Eriopsela fractifasciana Haw. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 168.

Euchromia purpurana Haw. in South Essex. Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 167.

Eucosma leucaspis **n. sp.** **Meyrick** in Gardiner, Fauna Maldives vol. 1 p. 26 (Maldives).

Eupoecilia nana Haw., *dubitana* Hb., *atricapitana* St., *maculosana* Haw., *hybridellana* Hb., *angustana* Hb., *vectisana* Westw., *affinitana* Dougl., *udana* Gn., *notulana* Zell., *rupicola* Curt., *roseana* Haw., *ciliella* Hb., *implicitana* H. S. u. *erigerana* Wlsm. Nährpflanzen, Fundorte in South Essex. **Thurnall** (5) p. 209—210.

Grapholitha cinerana Haw., *nigromaculana, campoliliana* Tr. *minutana* Hb., *trimaculana* Don., *penkleriana* Fisch., *obtusana* Haw., u. *naevana* Hb. in South Essex. Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 188. — *interna* Gn. in Belgien. **de Crombrugghe de Piquendaele** (1) p. 58. — *paykulliana* D. L. u. *nisella* Clerck. in South Essex; Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 169. — *inquinatana* **var.** *maura* **n.** **Kroulikowsky,** Revue Russe Entom. vol. II p. 75.

Gynoxypteron **nom. nov.** für *Oxypteron* St. **Speiser,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 142.

Hedya ocellana Fb., *lariciana* Zell., *pauperana* Frr., *aceriana* Dup., *dealbana* Fröl., *neglectana* Dup. u. *servillana* Dup. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 133—134.

Hemimene fimbriana Haw. in S. Essex. Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 190—191.

Hypermecia angustana Hb. in South Essex. **Thurnall** (5) p. 188.

Hysteriosa (*Idiographis*) *inopiana* Hw. in Belgien. **Crombrugghe de Piquendaele** (1) p. 57.

Leptarthra **n. g.** (bei *Byrsoptera* stehend) **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 253. — *aulacodes* **n. sp.** p. 253 (W. Austral.).

Leptogramma parisiana Gn. (1845) syn. zu *Glyphiptera ulmana* Dp. (1834) — cf. **Walsingham** p. 644 des Berichts f. 1900 sub No. 3. — *scabrana* Fb. in Essex, Nährpflanze. **Thurnall** (5) p. 131.

Lipoptycha plumbana Scop. in South Essex. **Thurnall** (5) p. 193.

Lobesia permixtana Hüb. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 203.

Olethreutes penthinana Gn. für Belgien neu. (Soignes). Nährpflanze. Noli me tangere. **Crombrugghe de Picquendaele** (2) p. 481.

Olindia ulmana Hb. in South Essex. **Thurnall** (5) p. 190.

Opadia funebrana Tr. in South Essex, Nährpflanze. **Thurnall** (5) p. 191.

Orthotaenia striana Schiff., (?) *branderiana* L., [*ericetana* (nicht in Essex!)] in S. Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 167.

Oxypteron siehe *Gynoxypteron.*

Paedisca bilunana Haw., *oppressana* Tr., *corticana* Hb., *profundana* Fb., *ophthalmicana* Hb., *occultana* Dougl., *solandriana* L., *semifuscana* St. u. *sordidana* Hb. in South Essex. Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 189.

Penthina hebesana. Raupe. **Gibson,** Canad. Entom. vol. XXXIV p. 182. — *corticana* Hb., *betulaetana* Haw., *capraeana* Hb., *praelongana* Gn., *pruniana*

Hb., *ochroleucana* Hb., *cynosbatella* D. L., *dimidiana* Tr., *gentiana* Hb., *sellana* Hb., *carbonana* Dbl. u. *nigricostana* Hw. in South Essex. Nährpflanzen **Thurnall** (5) p. 132—133.

Peronea sponsana Fb., *schalleriana* L., *comparana* Hb., *variegana* Schiff., *cristana* Fb., *hastiana* L., *umbrana* Hb., *ferrugana* Tr. u. *aspersana* Hb. in South Essex. Nährpflanzen u. s. w. **Thurnall** (5) p. 131—132.

Phlacodes tetraquetrana Haw., *immundana* Fisch. u. *demarniana* Fisch. in South-Essex. **Thurnall** (5) p. 188.

Phoxopteris comptana Froehl. in Europa ziemlich unschädlich, in Amerika schadet er lokal, 1—2 Jahre lang, besonders auf leichtem, sandigen Boden. Parasit: *Goniozus platynotae* (Proctotr.). **Smith, J. B.** Näheres siehe im Referat von Chr. Schröder, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 159.

Phoxopteryx myrtillana. Bemerk. (zu Essex, Tortr. in S.). **Whittle** (14) p. 194. *siculana* Hb., *uncana*, *myrtillana*, *lundana* Fb., *mitterpacheriana* Schiff., *upupana* H. S. u. *lactana* Fb. Fundorte in South Essex; Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 169.

Phtheochroa rugosana St. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 168.

Ptycholoma leacheana L. in South Essex. Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 132.

Pyrodes rheediella L. in South Essex. Nährpflanze. **Thurnall** (5) p. 192.

Retinia buoliana Schiff., *pinicolana* Doubl. u. *pinivorana* Zell. in S. Essex. Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 191.

Rhacodia caudana Hb. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 132.

Roxana arcuana L. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 167.

Sciaphila nubilana Hb., *conspersana* Dougl., *subjectana* St., *virgaureana* Tr., *pascuana* Hb., *chrysantheana* Dup., *sinuana* St., (?) *hybridana* Hb. u. *ictericana* Haw. in South Essex. Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 168—169. — *spiniana* Dup., *ianthinana* Dup., *rufillana* Zell. u. *waeberiana* Schiff. in S. Essex; Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 190.

Semasia Hinnebergiana **n. sp. Fuchs,** Stettin. Entom. Zeit. 1902 p. 321—323 ♂ ♀ (in den Rheinbergen auf der Höhe des Spitznacks; am Fusse des Loreleyfelsens; St. Goarshausen).

Sericoris bifasciana in the Esher District. **South, R.** (8). — Spp. in South Essex. Angabe der Nährpflanzen usw. **Thurnall** (5) p. 133—134: *bifasciana* Haw., *littoralis* Curt., *abscisana* D. L., *cespitana* Hb., *rivulana* Scop., *urticana* Hb. u. *lacunana* Dup.

Sideria achatana Fb. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 134.

Sitotroga cerealella Oliv. Als Ergänzung zu den im Bericht f. 1900 p. 940 gemachten Angaben, vergl. das Referat von L. Reh, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 190. — Biologie und Bekämpfungsmittel.

Spilonota incarnatana Hb., *trimaculana* Haw., *rosaecolana* Dbd., *roborana* Tr., *tripunctana* Fb., in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 134.

Steganoptycha diniana Gn. für Belgien neu (Ixelles). **Crombrugghe de Picquendaele** (2) p. 484. — *nanana.* Erste Stände. **Pomerantzew,** Zool. Anz. 25. Bd. p. 262.

Stigmonota leguminana Zell., *perlepidana* Haw., *internana* Gn., *compositella* Fb., *weirana* Dougl., *redimitana* Gn., *regiana* Zell., *roseticolana* Zell. u. *germarana* Hb. in South Essex. Nährpflanzen etc. **Thurnall** (5) p. 191—192

Teras contaminana Hb. in South Essex, Nährpflanzen. **Thurnall** (5) p. 132.

Tortricodes hyemana Hb. in South Essex. **Thurnall** (5) p. 211.

Tortrix podana (Scop.), *crataegana* Hb., *xylosteana* L., *sorbiana* Hp., *rosana* Haw., *diversana* Hb., *cinnamomeana* Tr., *heparana* Schiff., *ribeana* Hb., *corylana* Fb., *unifasciana* Dup., *costana* Fb., *viburnana* Fb., *palleana* Hb., *viridana* L., *ministrana* L., und *forsterana* Fb. Vorkommen in South Essex, Nährpflanzen etc. **Thurnall** (2) p. 129—131. — *cinnamomea* Tr., für Belgien neu, gezogen. Fundort: Cambre, Nahrung: Ulme. **Crombrugghe de Picquendaele** (2) p. 481. — *piceana* in the Esher District. **South, R.** (8). — *pinicolana*. Verwüstungen in den Alpen. **Henry,** Feuille jeun. Natural. vol. XXXII p. 128—130. — *viridana* (gröna ekveklaren). Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 85. — *paleana* Hb. (timotejvecklaren) p. 109—110.

Neu sind: *anemarcha* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. South Austral. vol. XXVI p. 236 (N. S. Wales). — *asthenopsis* **n. sp. Lower,** t. c. p. 252 (Australien). — *luzonica* **n. sp. Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II p. 703 Raupe u. Puppe Taf. V Fig. 9, 10 (Philippinen). — *metallocosma* **n. sp.** (kein. bek. verw., Aussehen einer *Eupselia* [Plutell.]). **Lower,** Proc. Linn. Soc. N.S.Wales, vol. XXVI p. 670 ♂ (Cooktown, Q.). — *paurozona* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. South Austral. vol. XXVI p. 252 (Australien). — (*Pandemis*) *corylana* F. **ab.** *erythrana* **n.** (grösser u. dunkler als die Stammform). **Fuchs,** Stettin. Entom. Zeit. 1902 p. 320—321 (Breite Hecke bei Bornich).

Trycheris aurana Fb. in South Essex. **Thurnall** (5) p. 209.

Xanthosetia zoegana L. u. *hamana* L. Vorkommen in South Essex, letzt. auf Disteln. **Thurnall** (5) p. 210.

Tineidae (s. l.).

Autoren: Barrett, C. G.[2]), Busck, Chapman, Chrétien, Dyar, Fuchs, Guercio, Kearfott, Lampa, Lower, Lucas Meyrick, Paux, Rebel, Schütze, Sauber, Strand, Turner, Walsingham u. Durrant.

Grabowiana: Fortsetz. der Bemerkungen über Raupen u. Gewohnheiten der Tineiden der Mark Brandenburg: **Sorhagen.**

Erste Stände einiger nordamerikanischen Tineiden. **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXV p. 403—411.

Unbenannte Raupe, die in Anschwellungen an Oliven lebt. **Guercio,** Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXIV p. 189—198.

Tinc ina des arktischen Gebietes. **Pagenstecher** p. 370—394: *Talaeporia* (2), *Solenobia* (2), *Lypusa* (1), *Scardia* (2), *Blabophanes* (2), *Tinea* (10), *Myrmecozela* (1), *Lampronia* (2), *Incurvaria* (6), *Nemophora* (4). — *Adelidae*: *Adela* (3). — *Hyponomeutidae*: *Swamerdania* (2). — *Plutellidae*: *Plutella* (3), *Cerostoma* (2). — *Chimabachidae*: *Dasystoma* (1). — *Gelechidae*: *Semioscopis* (1), *Psecadia* (1), *Depressaria* (3), *Gelechia* (25), *Teleia* (2), *Tachyptilia* (1), *Pleurota* (1), *Oecophora* (5). — *Glyphypterygidae*: *Glyphypteryx* (2), *Simaethis* (2), *Choreutis* (1). — *Argyres-*

thidae: *Argyresthia* (11), *Zelleria* (1). — *Gracilaridae*: *Gracilaria* (1), *Ornix* (7). — *Coleophoridae*: *Coleophora* (9), *Chauliodus* (1). — *Lavernidae*: *Laverna* (3), *Heydenia* (1). — *Elachistidae*: *Butalis* (2), *Endrosis* (1), *Schreckensteinia* (1), *Elachista* (9). — *Lithocolletidae*: *Lithocolletis* (6). — *Lyonetidae* (1), *Bucculatrix* (1). — *Nepticulidae*: *Nepticula* (5). — *Micropterygidae*: *Micropteryx* (4).

Acanthophila alacella Dp. Stainton's Notiz etc.; Beschr. der Raupe (Nachschieber fehlen). Kurze Beschr. der Puppe. **Sorhagen** p. 56.

Acolasta **n. g.** *Oecophoridarum* **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 155. — *pachnias* **n. sp.** p. 155. — *scolia* **n. sp.** p. 155 (beide aus Australien).

Acrolepia assectella E., *?betulella* Curt. Biolog. Bemerk. Beschr. der Raupe. **Sorhagen** p. 21.

Adela in Schwärmen, zahlr. bei Wahlstatt. **Hilse** p. 116. — *Degeerella* L. namentlich an Eiche gefunden. Beschr. der Raupe u. Puppe. **Sorhagen** p. 21.

Neu: *mazzolella* **var.** *armeniella* **n. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 126 Taf. IV Fig. 14. — *anatolica* **n. sp.** p. 125 Taf. IV Fig. 11 (Kleinasien).

Agdistis statices Mill. für Dalmatien (auf der Insel Melisella) u. die österreichische Monarchie neu. **Galvagni** (1) p. 69. — Weitere Bemerkungen, Futterpflanze etc. t. c. p. 376.

Anacampsis vorticella Scop. Hinweis. **Sorhagen** p. 55.

Neu: *polychromella* **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 109 (Syrien).

Anarsia lineatella Z. Biolog. Notiz, Beschr. d. Raupe. **Sorhagen** p. 77.

Aphigalia **nom. nov.** pro *Phigalia* Chamb. **Dyar,** List, p. 544.

Ardozyga **n. g.** (*Guestia*) nahest. **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 244. — *tetralychna* **n. sp.** u. *thermoplaca* **n. sp.** p. 244 (beide von Victoria).

Argyresthia conjugella Z. (äpplemalen). Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 116. — *cornella* Fabr. für finnische Fauna neu. Meddel. af Soc. Fauna et Flora Fenn. 27. Hft. p. 141 u. 179. — *Goedartella* L. Biolog. Notiz. **Sorhagen** p. 80.

Atheropla chorias **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. 242 (Victoria).

Atychia caradjae **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 122 Taf. IV Fig. 11 (Armenien)

Augasma aeratellum Z. Biologie der Raupe. **Sorhagen** p. 79.

Azinis hilarella. Raupe u. Puppe. **Semper,** Schmetterl. Philipp. II p. 700 pl. V Fig. 12, 13.

Babaiaxa **n. g.** (Type: *Pseccadia delliella* Fern.). **Busck,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 95.

Bedellia ähnelt in Bezug auf seine Puppe sehr der *Lyonetia,* ist aber zu einer grösseren Solidität u. Festigkeit der Puppe fortgeschritten, so dass sie vielleicht in eine besondere Unterfamilie gebracht werden könnte. Siehe unter Gracilaria.

Biusitta Walk. Charakt. d. Gatt. — *Cryptolechia effractella* (= *Teratomorpha cocliota* Turn.) zu dieser Gatt. gezogen. **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 163—134.

Blastobasis. Taxonomische Bemerk. **Busck,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 96.

Neu: **Meyrick** beschreibt in den Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI folg. neue Spp. aus Australien: *sarcophaga* **n. sp.** p. 169. — *tarda* p. 170. — *nephelias* **n. sp.** p. 170. — *leucotaxa* **n. sp.** p. 171. — *homadelpha* **n. sp.** p. 171.

Blastodacna Hellerella Dup. Biolog. Notiz. Beschreib. der Raupe. **Sorhagen** p. 79. — (*Laverna*) *rhamniella* Z. in Belgien. **de Crombrugghe de Picquendaele** (1) p. 58.

Borkhausenia (*Oecophora*) *pseudospretella* St. Auf den Chatham-Inseln eingeschleppt. **Meyrick** (4) p. 279.

Neu: *haasi* **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 118 (Taurus). — *sphaleropis* **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 168 (Victoria).

Brachia Mouffetella Schiff. Berichtigende Bemerkungen. **Sorhagen** p. 53.

Brachybelistis **n. g.** (bei *Xylorycta*). **Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. p. XXVI p. 195. — Hierher *X. neomorpha* Turn. u. *pentachroa* Sow.

Brachycrossata cinerella Cl. Biolog. Notiz; durch irrige Angaben seitens Joseph Mann's bei Dahlem vergeblich gesucht. Beschr. d. Raupe. **Sorhagen** p. 56—57.

Bryotropha decrepidella H. S. in Belgien. **de Crombrugghe de Picquendaele** (1) p. 57.

Bucculatrix thoracella Thub. Bemerk. zu Grabow's Zeichnung. **Sorhagen** p. 99. — *gnaphaliella* Thub. Biolog. Angaben. p. 99—100.

Busckia **nom. nov.** pro *Eurynome* Chamb. **Dyar,** List, p. 563.

Cacelice **n. g. Busck,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 93. — *permolestella* **n. sp.** p. 93 pl. XII fig. 3.

Caconome **nom. nov.** pro *Acanthocnemes* Chamb. **Dyar,** List, p. 563.

Cameraria **n. g.** (Type: *Lithocolletis gutifinitella*). **Chapman,** The Entomologist, vol. 35 p. 141.

Carcina quercana F. Grabow's Darstellung der Raupe, Puppe und Kokon. **Sorhagen** p. 77.

Catoryctis truncata **n. sp. Lucas,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 249 (Queensland).

Cemiostoma scitella Z. Hinweis auf Grabow's Darstell. **Sorhagen** p. 99.

Ceratophora rufescens Hw. Biolog. Notiz; Fang in der Jungfernheide. 1857. **Sorhagen** p. 57. — *lineolella* Z. Biolog. Notiz; Beschreib. der Raupe p. 57.

Cerostoma vitellum L.; kurze Bemerk. **Sorhagen** p. 23. — *xylostellum* L. Berichtigung; Beschreib. der Raupe; im Mai, Juni an allen Loniceren.

Cerycostola **n. g.** (Type: *Gonionota pyrobola* Meyr.) **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 163.

Chimabacche phryganella H. Beschr. der Raupe. **Sorhagen** p. 24. — *fagella* F. Beschr. von Raupe u. Puppe. p. 24.

Choreutidia **n. g.** (*Choreutis* nahest.). **Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II p. 702. — *sexfasciella* **n. sp.** p. 702 (Philippinen).

Choreutis. Revision der nordamerik. Spp. **Kearfott,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 106—125.

Neu: *dyarella* **n. sp. Kearfott,** t. c. p. 112. — *gnaphaliella* **n. sp.** p. 113. — *cardinella* **n. sp.** p. 116. — *busckiella* **n. sp.** p. 120. — *coloradella* **n. sp.** p. 123 (sämmtlich aus Nordamerika).

Cledeobia moldavica Esp. Naturgeschichte ders. **Mokrzecki, S.** (Simferopol). Lebt am Schwingel (*Festuca ovina* L.). Schilderung der Lebensweise; Beschreibung der einzelnen Stadien. Abb. Fig. 1 u. 2. Beschädigtes Gras, Fig. 3. Raupe, Fig. 4, 5. Kokon.

Clerarcha polyochyta **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 198 (Queensland).

Coeranica antichroma **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 137 (Victoria).

Coesyra. **Meyrick** beschreibt in den Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI folgende neue Arten aus Australien: *mimopa* **n. sp.** p. 139. — *colonaea* **n. sp.** p. 139. — *microstictis* **n. sp.** p. 139.

Coesyropa argyraspis zu *Philobota* gezogen. **Meyrick,** t. c. p. 142.

Coleophora milvipennis für Britannien neu, Bemerk. dazu. **Barrett, Charles G.** (2). — *palliatella* Zck. Grabow's Darstellung des Sackes. **Sorhagen** p. 79. — *onosmella* Brahm. Biolog. Notizen. p. 80.

Neu: *aethiopiformis* **n. sp. Strand,** Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 562.

Coriscium Brongniardellum F. zu Grabow's Darstell. **Sorhagen** p. 97.

Cosmoptryx floridanella (= *nigrapunctella* Busck). **Busck,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 98.

Cosmoscotopa **n. g.** (*Philomictis* nahest.). **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 239. — *leucopelta* **n. sp.** p. 240 (S. Austral.).

Crinopteryx familiella. Biologie, Morphologie, Systematik. **Chapman,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 93—102.

Cryptoblabes ferrealis **n. sp. Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 663—664 ♀ (Brisbane, Q., Derby, W. A.).

Cryptolechia circulatella Walk. zu *Peritorneuta* gezogen. **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 161.

Cryptophaga isoneura **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 236 (Victoria). — *confundens* **n. sp. Lucas,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. XXVII p. 248 (Queensland).

Cryptophasa eucephala **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 193 (Queensland). — *psilocrossa* **n. sp. Turner,** t. c. p. 203. — *sacerdos* **n. sp.** (Walsingh.) p. 204. — *byssinopis* **n. sp.** p. 205 (Queensland).

Dasystoma salicellum H. an einer *Salix*-Art; auf dem Eppendorfer Moore im Aug., Sept. an *Myrica Gale.* **Sorhagen** p. 24.

Depressaria Haworth. Definition der Gatt. **Busck,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 24 p. 733—734. (33 + 6 n.) amerikan. Sp. — Bestimmungstab. p. 734—735. Die Spp. zerfallen naturgemäss in zwei Gruppen: a) Vflgl. mit Ader 2 u. 3 gestielt. — b) Vflgl. mit Ader 2 u. 3 getrennt. Nur die Synonyme der amerik. Arten wurden berücksichtigt. — Angabe der Nährpflanzen etc. 1. *atrodorsella* Clemens (auf *Bidens frondosa*). 2. *umbraticostella* Wals. (auf *Helianthus pumilus*) p. 736. 3. *thoracenigracella* Chambers (auf *Arnica angustifolia*) p. 736—737. 4. *gracilis* Wals. 5. *pulvipenella* Clemens (auf *Eupatorium* u. *Solidago*) p. 737. 6. *arnicella* Wals. 7. *argillacea* Wals. p. 738. 8. *sanguinella*

n. sp. (vor. nahe, versch. durch rothe Färb. u. die scharf begrenzte Querlinie vom 2. Diskalfleck, statt des unbestimmten dunklen Feldes der *arg.*) p. 738—739 (Pinal Mountains, Arizona). 9. *applana* Fabr. p. 739 (auf *Heracleum etc.*) 10. *ciliella* Staint. p. 739 (auf *Daucus*). 11. *walsinghamella* Busck p. 739—740. 12. *psoraliella* Wals. (auf *Psoralia physodes*). 13. *novimundi* Wals. 14. *thoracefasciella* Chambers. 15. *klamathiana* Wals. p. 740. — 16. *ciniflorella* Zeller p. 740—741 (auf *Betula*). 17. *nebulosa* Zeller. 18. *fulva* Wals. 19. *amyrisella* Busck (auf *Amyris floridana*). 20. *muricolorella* **n. sp.** (gleichmässig dunkel) p. 741—742 (Colorado) Dyar's Beschr. der Raupe (auf ?Umbellifere). 21. *curviliniella* Beutenm. p. 742. 22. *senicionella* **n. sp.** (steht No. 24 nahe, doch ist die n. sp. kleiner, dunkler, nicht so scharf gezeichnet, mit verhältnissmässig breiteren, mehr senkrecht geschnitt. Flgln.) p. 742—743 (District of Columbia, Virginia. — Auf *Senecio aureus*). 23. *sabulella* Wals. p. 743. 24. *arenella* Schiffermiller. Beschr. d. Raupe (auf *Centaurea*) p. 743. 25. *canadensis* **n. sp.** (ähnelt No. 24, doch kleiner u. bunter) p. 744 (Winnipeg, Manitoba). 26. *lythrella* Wals. p. 744 (auf *Lythrum alatum*). 27. *posticella* Wals. p. 744. Beschr. d. Raupe von Dyar (auf *Psoralia physodes*) p. 744—745. 28. *nubiferella* Wals. p. 745 (auf *Hypericum*) p. 745. 29. *robiniella* Pack. [1870] p. 745 (auf *Robinia pseudacacia*) = *hilarella* Zell. [1873]. 30. *lecontella* Clemens (vor. sehr nahe, doch grösser, blasser, der dreieckige dunkle Schatten auf den Vflgln. fehlt) p. 745—746. 31. *emeritella* Staint. p. 746 (Raupe nach Meyrick; Nährpflanze: *Tanacetum* u. *Artemisia*?. 32. *togata* Wals. p. 746. 33. *betulella* **n. sp.** (Ad. 2 u. 3 der Vflgl. getrennt; No.34 nahe, doch breitere Flgl. u. „obtuse fascia") p. 746—747 (Pennsylvania auf *Betula nigra*). Dietz's Notiz über die Raupe. 34. *nervosa* Haworth. Raupe nach Meyr.; auf *Sium, Cicuta.* p. 747. 35. *barberella* **n. sp.** (grösste amerik. Sp., fast so gross wie *dictamniella,* auch in Zeichn. ähnlich, doch fehlt der lichte Costalsaum, der stark mit dem dunkl. Felde der *dictam.* kontrastirt) p. 747—748 (Williams, Arizona). 36. *heracliana* De Geer. Raupe nach Meyrick; auf *Heracleum, Pastinaca* p. 748. 37. *grotella* Robins. Raupe nach Coquillet; auf *Corylus americana* p. 748—749. 38. *cinereocostella* Clemens. Beschr. d. Raupe u. biol. Notiz dazu. p. 749 (auf *Sium lineare*). 39. *scabella* Zell. p. 749 (Ohio). — Fundorte und Synonymie. — *arctica* **n. sp. Strand,** Arch. Naturw. Christian. vol. XXIV No. 7 (Norwegen). — *arenella* Schiff. Biol. Notiz u. Beschr. der Raupe. **Sorhagen** p. 51. — *depressella* H. desgl. p. 51—52. — *assimilella* Tr. Biol. Notiz u. Beschr. der Raupe. **Sorhagen** p. 25. — *heracliana* Deg. früher bei Berlin zahlr. an *Pastinaca* p. 52. — *nervosa* Hw. Biol. Notiz u. Beschr. der Raupe.

Diplodoma palaestinella **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 123 (Syrien).

Dissoctena albidella **n. sp. Rebel,** t. c. p. 121 (Spanien).

Doleromima **n. g. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 158. — *eumorpha* **n. sp.** p. 159. — *ceramora* **n. sp.** p. 160 (beide aus Australien). — Es gehören ferner hierher: *Conchylis humerana* Walk., *Cryptolechia tripunctella* Walk. (= *Pedois cosmopoda* Turn.).

Elachista chrysodesmella Z. in Belgien. **de Crombrugghe de Picquendaele** (1) p. 58. — *monticola* Wck. Hein. für Belgien neu (Uccle). Die Erscheinungszeit die Anfang August begann, erstreckte sich bis Mitte Sept. **Crombrugghe de**

Picquendaele (2) p. 482. — *perplexella* Stt. (*airae* Stt. zu Soignes u. Uccle) p. 482.

Elassoptila **n. g.** **Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 206. — *microxutha* **n. sp.** p. 206 (Queensland).

Eomystis triselena **n. sp.** **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 240 (Queensland).

Epicallima **nom. nov.** pro *Callima* Clem. **Dyar,** Liste, p. 525.

Epipyrops Westw. ist eine Tineide. **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. V p. 45.

Eretmocera bicolorella **n. sp.** **Sauber** in Semper, Schmetterl. Philippinen II p. 698 (Philippinen).

Ergatis brizella Tr. Hinweis. **Sorhagen** p. 55 — *ericinella* Dup. Biol. Notiz, Beschr. der Raupe p. 55.

Eriocrania purpurella Hw. Soignes, Belgien, in der 2. Hälfte des April. **Crombrugghe de Picquendaele** (2) p. 482. — *Kaltenbachii* Wood. für belg. Fauna neu, zu Verrewinkel u. Anderghem; auf Haselstrauch. Das ? Belg. ist in Stdgr.-Reb.'s Kat. zu streichen. — Bemerk. zur Raupe. **Kearfott,** Entom. News Philad. vol. XIII p. 129—132.

Ethmia. Uebersichtstabelle über den nordamerik. Spp. **Dyar,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 202—208.

Neu: *semitenebrella* **n. sp.** **Dyar,** t. c. p. 204. — *josephinella* **n. sp.** p. 205. — *semiombra* **n. sp.** p. 206. — *coranella* **n. sp.** p. 207 (sämmtlich aus Nordamerika).

Eulechria adelphodes zu *Guestia* gezogen. **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 244.

Als neu beschreibt **Meyrick,** t. c.: *phoenissa* **n. sp.** p. 147 (Queensland). — *nicaea* **n. sp.** p. 147 (Tasmania). — *meselectra* **n. sp.** p. 148. — *piodes* **n. sp.** p. 148. — *zemiodes* **n. sp.** p. 149. — *hymenaea* **n. sp.** p. 149. — *ischnodes* **n. sp.** p. 150. — *phoryntis* **n. sp.** p. 150. — *scotiodes* **n. sp.** p. 151. — *optalea* **n. sp.** p. 151 (ausser den beiden zuerst genannten sämmtlich aus Australien). — *leucopis* **n. sp.** **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 241 (N. S. Wales).

Eumeyrickia **n. g.** (Type: *Chaetochilus trimaculellus* Fitch) **Busck,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 94 pl. XII Fig. 3.

Euphiltra chrysorrhoda **n. sp.** **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 145 (Sydney).

Eupselia philomorpha **n. sp.** (schöne Sp., vielleicht *holoxantha* Lower am nächst.) **Lower,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVI p. 670—671 ♀ (Stawell, Vic.).

Gelechia Hb. (nov. Synon. *Pseudochelaria* Dietr.). Revision. **Walsingham** u. **Durrant,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 28. 1. (Type) *walsinghami* Dietr. Bemerk. zur Benennung. 2. *pennsylvanica* (Wlsm. MS.) Dietz p. 28—29. — *pinguinella* Tr. Biol. Notiz. Beschr. der Raupe. **Sorhagen** p. 52—53. — *malvella* H. biol. Notiz p. 53. — *solutella* Z. biolog. Notiz u. Beschr. d. Raupe p. 53. — *sexnotella* Chamb. zu *Mompha* gezogen. **Busck,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 97 pl. XII fig. 7. — *sororcula* Hb. u. *continuella* Z. in Belgien. **de Crombrugghe de Picquendaele** (1) p. 57.

Neu: *caminariella* **n. sp.** (Vflgl. schmaler, ganz russigbraun, zeichnungslos, Hflgl. grau, Endglied d. Palpen länger, bleichgelblich, ungefleckt). **Fuchs,** Stett. Entom. Zeitschr. 1902 p. 323—324 ♀ (Rieslingsberg). — *norvegiae* **n. sp. Strand,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 155 (Norwegen).

Gnorimoschema coquilletella **n. sp. Busck,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXV p. 405 (Nordamerika).

Gracilaria u. verwandte Gattungen. Taxonomie. **Chapman** (51). Bespricht die Grundlagen für die Eintheilung etc.

Meyrick (1895) unterschied 4 Gruppen: *Opostega, Bucculatrix, Oinophila.* — *Lithocolletis, Ornix, Coriscium, Graciliaria.* — *Leucoptera* (*Cemiostoma*), *Lyonetia, Phyllocnistis.* — *Bedellia, Tischeria, Ocnerostoma.*

Spuler (1898): VIII. *Graciliaridae*: *Graciliarinae*: *Gracilaria, Coriscium, Ornix.* *Lithocolletinae*: *Lithocolletis, Bedellia, Bucculatrix.* — IX. *Oenophilidae*: *Oenophila.* — X. *Cemiostomidae*: *Cemiostominae*: *Cemiostoma.* *Phyllocnistinae*: *Phyllocnistis.* — XI. *Lyonetidae*: *Phyllobrostis, Lyonetia, Opostega.* *Tineae aculeatae*: *Tischerinae*: *Tischeria.*

Rebel (Staudinger) Catalog (1901): *Graciliariidae*: *Gracilariinae*: *Gracilaria, Coriscium, Ornix.* *Lithocolletinae*: *Bedellia, Lithocolletis.* *Palumbinae*: *Tischeria.* *Lyonetiidae*: *Lyonetiinae*: *Lyonetia, Phyllobrostis.* *Phyllocnistinae*: *Phyllocnistis, Cemiostoma, Bucculatrix, Opogona, Opostega.*

Verf. kommt in obiger Arbeit auf Grund eingehender Studien zu folg. Eintheilung:

Cohors *Gracilaria.*

I. *Gracilariadae.* Raupe mit „Gracilaria"-Trophi in den ersten beiden u. weiteren Stadien. Pupa incompleta, 1—4 Abdomin. fixirt.

1. *Gracilarianae.* Erste beide Raupenstadien, „Gracilaria"-artig. a) *Gracilaria.* b) *Coriscium* (*cuculipennellum*). c) *Ornix.*

2. *Lithocolletinae.* Die ersten drei u. weiteren Stadien „Gracilaria"-artig. 6 or 7 larval instars.

a) *Lithocolletis* (europäische Gruppe). b) *Cameraria* (Type: *guttifinitella*). c) *Leucanthiza* (*ostensackenella* Fitch). d) *Acrocercops* (Type: *brongiardellum*

3. *Phyllocnistinae.* Drei Gracilaria-Stadien u. ein modifizirtes normales Stadium ((4 larval instars). — a) *Phyllocnistis.*

II. *Phyllobrostidae.* Die Puppe verlässt das Puparium nicht, aber 5 u. 6 frei, u. 7 beim ♂ (Raupe normal?).

1. *Phyllobrostinae.* a) *Phyllobrostis.*

III. *Lyonetiadae.* Puppe unbeweglich, Verschmelzung der Theile schwach (Raupe normal).

1. *Leucopterinae.* — Puppe mit Appendices, die kürzer sind als das Abdomen. — a) *Leucoptera* (*Cemiostoma*).

2. *Lyonetianae.* Die Appendices reichen bis an das Ende der Puppe, schwach verschmolzen. — a) *Lyonetia.*

3. *Bedellianae.* — Die Appendices reichen bis ans Ende der Puppe, fest verschmolzen. — a) *Bedellia.*

Für sich und auf tieferer Stufe, doch nicht mit obigen zusammen, stehen *Bucculatrix* u. *Tischeria*.

Bedellia siehe unter B.

stigmatella F., *elongella* L., *syringella* F., *phasianipenella* H. Grabow's Darstellungen. **Sorhagen**, p. 80. — *Kollariella* Z. Biolog. Bemerk. Beschr. d. Raupe. p. 80—81.

Neu: (*Dialectica*) *pnosmodiella* **n. sp. Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXV p. 409 (Colorado).

Harpella forficella Scop. Auffinden der Raupe; biolog. Notiz, Beschr. d. Raupe **Sorhagen** p. 77—78. — *bractella*. Biolog. Notiz, Beschr. d. Raupe. p. 78.

Helice. Charakt.; Synonymie. **Busck**, Journ. New York. Entom. Soc. vol. X p. 89—92.

Hesperoptila **n. g.** *Oecophoridarum*. **Meyrick**, Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 136. — *arida* **n. sp.** p. 137 (West-Austral.).

Holcopogon = (*Cyrnia* Wlsm.) *H. bubulcellus* (= *C. barbata*). **Walsingham**, Entom. Monthliy Mag. (2) vol. 13 (38) p. 81.

Holoscolia majorella **n. sp. Rebel**, Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 115 Taf. IV Fig. 7. (Kleinasien). — *berytella* **n. sp.** p. 115 (Syrien).

Hoplitica hepatitis **n. sp. Meyrick**, Trans. Roy. S. Austral. vol. XXVI p. 147 (Victoria).

Hypercallia trichroa **n. sp. Meyrick**, t. c. p. 141 (S. Austral.).

Hyponomeuta. Naturgeschichte, speciell Schaden ders.: Synonymie. **Marchal**, Bull. Soc. Agric. vol. I. — *padellus* (spinnmalarnas). Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 86.

Hyponomeuta vigintipunctatus Retz. Biol. Notiz. **Sorhagen** p. 22. — *padellus* L., *variabilis* Z. Kurze Bemerk. p. 22.

Incurvaria capitella L. Biolog. Bemerk. u. Beschreib. der Raupe. **Sorhagen** p. 20.

Iphierga pycnozona **n. sp. Lower**, Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 246. — *melichrysa* **n. sp.** p. 246 (beide aus Victoria).

Ischnuridia **n. g.** (*Dendroneura* nahest.). **Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II. p. 704. — *virginella* **n. sp.** p. 704 pl. LXVI Fig. 17 (Philippinen).

Lampronia rubiella Bjerk. Biol. Notiz u. Beschr. der Raupe. **Sorhagen** p. 20.

Lepidotarsa argyropis **n. sp. Meyrick**, Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 145 (Sydney).

Leptobelistis **n. g. Turner**, Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 198. — *asemanta* **n. sp.** p. 198 (Queensland).

Leptosaces schistopa **n. sp. Meyrick**, Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 156. — *pytinaea* **n. sp.** p. 157 (Australien).

Lichenaula allocrossa **n. sp. Turner**, Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 196. — *castanea* **n. sp.** p. 197 (beide von Australien).

Linosticha autographa **n. sp. Meyrick**, Trans. Roy. Soc. S.-Austral. vol. XXVI p. 152. — *themerodes* **n. sp.** p. 152 (beide aus Australien).

Lita atripicella F. R. Biolog. Angaben. Beschr. d. Raupe. **Sorhagen** p. 53—54. *Fischerella* Tr. desgl. p. 54. — *cauligenella* Schm. in Belgien. **de Crombrugghe de Picquendaele** (1) p. 58.

Neu: *nitentella* **n. sp.** (aus der Verwandtschaft *atriplicella-obsoletella*). **Fuchs**, Stettin. Entom. Zeit. 1902 p. 324—326 (Raupen bei Artern von *Atriplex nitens*; von Petry in Nordhausen gezogen).

Lithocolletis quinqueguttella Stt. in Belgien. **de Crombrugghe de Picquendaele** (1) p. 58. — *oxyacanthae* Frey, *cerasicolella* H. S. Grabow's Darstell. **Sorhagen** p. 97. — *Neahalebella* Mühlig. Biolog. Notiz; Mine; Beschr. d. Raupe p. 97. — *spinicolella* Std., *faginella* Z., *salicicolella* Sirc., *ulmifoliella* H. Hinweise auf Grabow. p. 98. — *hortella* F. Biol. Notiz, Beschr. d. Raupe p. 98. — *Froelichiella* Z. Hinweis auf Grabow's Zeichn. p. 98. — *emberizaepenellae* Bouché, auch bei Grabow abgebildet, von einem Berliner entdeckt und beschrieben p. 98.

Luffia siehe unter Bombyces.

Lyonetia Clerkella L. Kurze Beschr. d. Puppe. **Sorhagen** p. 99.

Machaeritis pelinopa **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 133. — *naias* **n. sp.** p. 134 (beide aus Australien).

Macrobathra xanthoplaca **n. sp. Meyrick,** t. c. p. 167. — *homocosma* **n. sp.** p. 167. — *galenaea* **n. sp.** p. 167 (alle drei aus Australien).

Marmara. Verbesserte Charakteristik. **Busck,** Journ. N. York Entom. Soc. vol. X. p. 98.

Matyringa **n. g.** (Type: *Oegoconia latipennis* Walsingh.) **Busck,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 96, pl. XII fig. 6.

Meessia (*Tinea*) *vinculella* H. S. in Belgien. **de Crombrugghe de Picquendaele** (1) p. 58.

Metzneria carlinella Stt. zu Rochefort, Belgien. **Crombrugghe de Picquendaele** (2) p. 483.

Micropteryx idae **n.sp. Rebel,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 110 (Griechenland).

Mimobrachyoma **n. g.** (Type: *Oecophora eusema* Low.) **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 242.

Mixodetis **n. g.** (für *Paratheta ochrocoma* u. *calyptra* Low.) **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 172.

Mompha divisella, *decorella* etc. Bemerk. **Chretien,** Bull. Soc. Entom. France, 1902, p. 152.

Neu: *M.* (*Laverna*) *nodicolella* **n. sp.** (= *Hornigii* Stt. in litt.) **Fuchs,** Stett. Entom. Zeit. 1902, p. 328—329 (Rachlau).

Monopis ethelella Newm. auf den Chatham-Inseln. **Meyrick** (4) p. 279.

Nannodia stipella H. Wiedergabe einer bei der Zucht gemachten merkwürdigen Beobachtung. **Sorhagen** p. 55. — *Hermannella* F. p. 55.

Nemophora pilulella H. Beschr. des Sackes u. der Raupe. **Sorhagen** p. 20—21.

Nepticula anomalella Goeze, *plagicolella* Stt., *agrimoniella* H.-S. u. *salicis* Stt. Bemerk. zu Grabow's Zeichnungen. **Sorhagen** p. 100. — *aucupariae* Frey für Belgien neu. **Crombrugghe de Picquendaele** (2) p. 482. — *basiguttella* Hein. in Belgien. **de Crombrugghe de Picquendaele** (1) p. 58.

Nothris hoffmaniella **n. sp. Strand,** Norske Selsk. Skr. 1901 No. 8 p. 4 (Norwegen).

Nothris verbascella H. Darstellung der Raupe bei Grabow. **Sorhagen** p. 77.

Neu: *hoffmaniella* **n. sp. Brand,** Norske Selsk. Skr. 1901, No. 8.

Ocnerostoma piniariella Z. Grabow's Darstellung. **Sorhagen** p. 80.

Octasphales chorderes **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 161 (Queensland).

Oecophora eusema siehe *Mimobrachyoma.* — *procerella* für finn. Fauna neu. Nyland, Helsinge. Meddel. af Soc. Fauna Flora Fenn. 27. Hft. p. 141 u. 179.

— *unitella* H. Biolog. Notizen; Beschr. der Raupe. **Sorhagen** p. 78. — *flavifrontella* H. Biolog. Bemerk. Beschr. des Sackes u. der Raupe. p. 78—79. — *sulphurella* von Moseley. The Entomologist, vol. 35. p. 78.

Oenochroa homora **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. S. Austral. vol. XXVI. p. 152 (Australien).

Oinophila v-flavum Hw. (Raupe zerfrisst die Korke der Weinflaschen) nochmals als *Tineola euprealis* beschr. — Vergl. hierzu: Insektenbörse, 19. Jhg. p. 392 Aus einer Publik. von **de Crombrugghe de Picquendaele** in d. Juni-Juli-Nr. der Soc. Namur.

Ocystola polemistis **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 134. — *misthota* **n. sp.** p. 135. — *chrysopis* **n. sp.** p. 135. — *aethopis* **n. sp.** p. 136. — *holoxantha* **n. sp.** p. 136 (sämmtl. aus Australien). — *tephrodes* **n. sp. Lower** t. c. p. 243. — *microphanes* **n. sp.** p. 243 (beide aus Victoria).

Octasphales chorderes **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 161 (Queensland).

Ocystola. **Meyrick** beschreibt in d. Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI aus Australien: *polemistis* **n. sp.** p. 134. — *misthota* **n. sp.** p. 135. — *chrysopis* **n. sp.** p. 135. — *aethopis* **n. sp.** p. 136. — *holoxantha* **n. sp.** p. 136. — **Lower** beschreibt als neu aus Victoria in demselben Bande t. c.: *tephrodes* **n. sp.** p. 243. — *microphanes* **n. sp.** p. 243.

Oecophora eusema siehe *Mimobrachyoma.*

Oenochroa homora **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI, p. 152 (Australien).

Orchemia diana **var.** *betuliperda* **n.** Erste Stände. **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXV. p. 403.

Orthothaelia sparganella Thnbg. Nährpflanzen; Beschr. der Raupe. **Sorhagen** p. 23—24.

Palaeomicra (gen. *Micropterygidarum*) *calliplaca* **n. sp.** (Geäder wie *zonodoxa*, der sie nahe verwandt ist) **Meyrick,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 60—61 ♂ ♀ (20 miles south of Brisbane, Queensland: Mount Tambourine).

Paratheta **n. g.** *Oecophoridarum* **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 173. — *spodostrota* **n. sp.** p. 173. — *philoscia* **n. sp.** p. 174. — *syrtica* **n. sp.** p. 174 (sämmtlich aus Australien).

Pedois wird auf *P. neurosticha* beschränkt. **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 158. — *anthracias* **n. sp. Lower,** t. c. p. 246 (Victoria).

Peltosaris **n. g.** *Oecophoridarum* **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. South Austral. vol. XXVI. p. 141. — *triplaca* **n. sp.** p. 141 (N. S. Wales).

Periallactis **n. g.** (Type: *Aristotelia monstropha* Low.) **Meyrick,** t. c. p. 172.

Peritorneuta thyellia **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 162. — *rhodophanes* **n. sp.** (beide aus Australien).

Philobota tetraspora zu *Trachynthis* gezogen. **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 241. — Neu: *trimeris* **n. sp.** p. 241 (Australien).

Phloeopola epethistis **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 154 (Tasmanien).

Phthorimaea **n. g.** *Gelech.* (Type: *P. operculella* Zell. = *solanella* Boisd.) **Meyrick.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 103—104.

Phyllocnistis suffusella. Erste Stände. **Sich,** Trans. City London Soc. 1902, p. 30—42. — *suffusella* Z. Bemerk. hierzu. **Sorhagen** p. 99.

Pilostibes embroneta **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 203 (Queensland).

Pleurota minimella **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 114 (Samarkand). — *lomographa* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 245 (S. Australien).

Plutella multimaculella. Zeitweise Zurechnung der Art zu *Gelechia.* **Busck,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X. p. 97 pl. XII. fig. 8. — *paracyla* zu *Saropla* gezogen. **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 245. — *porrectella* L. Biol. Notiz, Beschr. d. Raupe u. Puppe. **Sorhagen** p. 23.

Neu: *hyperboreella* **n. sp.** (steht zw. *geniatella* Z. u. *Haasi* Stgr.; Zeichn. u. Grösse der erst., sofort unterscheidbar dadurch, dass der Innenrand scharf u. ziemlich regelmässig bis an die Wurzel schwarz punktirt ist etc.) **Strand,** Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 63—64 (Kaafjord in Alten, Finmarken).

Procometis stenarga **n. sp. Turner,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 199 (Victoria).

Proleucoptera **n. g.** (Type: *Leucoptera similaciella*) **Busck,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X. p. 98.

Psaltriodes **n. g.** *Oecophoridarum* **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 137. — *thriambis* **n. sp.** p. 138 (Queensland).

Psecadia bipunctella F. kurze Notz. **Sorhagen** p. 24. — *dorsovittella* zu *Heliocausta* gezogen. **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 146.

Neu: *pseudoscythrella* **n. sp. Rebel,** Deutsch. Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 116 Taf. III. Fig. 8 (Kleinasien). — *magnificella* **n. sp. Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II. p. 700 pl. LXVI. fig. 15 (Philippinen) — *anthracopis* **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 165 (Adelaide).

Pseudarbela **n. g.** *Arbelidarum* **Sauber** in Semper, Schmett. Philipp. II. p. 696. — *semperi* **n. sp.** p. 697 pl. LXVI. Fig. 14 (Philippinen).

Pyrgoptila zelotis **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 142 (Queensland).

Recurvaria leucatella L. Hinweis. **Sorhagen** p. 54.

Rhodobates laevigatellus **var.** *decolorellus* **n. Rebel,** Deutsch. Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 124 Taf. IV. Fig. 12.

Roesslerstammia Erxlebella F. Biolog. Notiz u. Beschr. d. Raupe u. Bemerk. zu Beschr. anderer Autoren. **Sorhagen** p. 22.

Scythris (*Butalis*) *senescens* Stt. u. Belgien. **de Crombrugghe de Picquendaele** (1) p. 57.

Neu: *obscurella* **var.** *rossicella* **n. Kroulikowsky,** Revue Russe Entom. vol. II. p. 75. — *aristidella* **n. sp. Rebel,** Deutsch. Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 119 Taf. IV. Fig. 9. — *iconiensis* **n. sp.** p. 120 Taf. IV Fig. 10 (beide aus Kleinasien).

Semioscopis merriecella **n. sp. Dyar,** Canad. Entom. vol. XXXIV. p. 319. — *aurorella* **n. sp.** p. 319. — *megamicrella* **n. sp.** p. 320 (alle drei aus Nordamerika).

Sphyrelata melanoleuca (= *Gelechia microspiloplaca* Low.) **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 155.

Stagmatophora divitella. Gewohnheiten der Raupe. **Chrétien,** Bull. Soc. Entom. France, 1902, p. 261.

Swammerdamia lutarea Hw. für Belgien neu (Uccle). **Crombrugghe de Piquendaele** (2) p. 482. — *oryacanthella* Dup. Beschr. der Raupe. **Sorhagen** p. 22. — *pyrella* kurze Notiz p. 22.

Symmoca monochromella **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 110 Taf. IV Fig. 5 (Kleinasien). — *zeitunella* **n. sp.** p. 111 (Kleinasien). — *indistinctella* **n. sp.** p. 112 (Kleinasien). — *virginella* **n. sp.** p. 112 Taf. IV Fig. 6 (Kleinasien).

Tachyptilia populella L. Bemerk. zu Grabow's Abbild. **Sorhagen** p. 56.

Teinoptila **n. g.** (*Prays* nahest.) **Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. vol. II. p. 701 pl. LXVI. Fig. 16 (Philippinen).

?*Teleia fugitivella* Z. Biolog. Notiz. Beschr. der Raupe. — ? sp. im Tiergarten bei Berlin (VII, 1876) an *Pirus ovalifolia*; desgl. bei Schwartau. VII, 1890 von Lüders gefunden. Raupe weiss, mit Wärzchen. Aufzucht des Falters misslang in beiden Fällen. **Sorhagen** (1).

Tetanocentria **n. g.** *Elachistidarum* **Rebel,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902. p. 107. — *gelechiella* **n. sp.** p. 107 (Morea).

Theiosia **n. g.** (*Ptilostibes* nahest.) **Lucas,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII p. 250. — *aetheria* **n. sp.** p. 250 (Queensland).

Tinea angustipennis in North-West Kent. **Studd** (16). — *columbariella* Wck. für Belgien neu. (Ixelles). **Crombrugghe de Picquendaele** (2) p. 482. — *parasitella.* Beschr. d. Raupe. **Sorhagen** p. 19—20. — *granella* im Schwamme eines alten Birnbaumes u. alter Elsenstämme p. 20. — *pellionella* L. (pälsmalen). Beschr. von Ei, Raupe u. Puppe [schwedisch]. Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 123. Taf. I. Fig. 1 a—d. Entwicklungsstadien. — *granella* L. (kornmalen) Beschr. von Ei, Raupe u. Puppe p. 123 Taf. I. Fig. 2 a—d. Entwicklungsstadien. — *tapetzella* L. (tapetmalen) Abb. der Entwicklungsstadien Taf. I. Fig. 3 a—d. Entwicklungsstadien. — farbig. — *semifulvella* Hw. in Belgien. **de Crombrugghe de Picquendaele** (1) p. 58. — *terranea* Butl. auf den Chatham-Inseln eingeschleppt. **Meyrick** (4) p. 279.

Neu: *holtzi* **n. sp. Rebel,** Berlin. Entom. Zeitschr. 1902, p. 109 (Morea).

Tinecla bisselliella Humm. = *Crinella* Tr. (gula klädesmalen) Abb. der Entwicklungsstadien. Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 124 Taf. I Fig. 4 a—d. — farbig. *cuprealis* = der bek. *Oinophila V-flavum* Hw. **de Crombrugghe de Picquendaele,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 46. p. 429.

Tischeria Heinemanni Wk. Grabow's Abb.; die Raupe leidet ungemein von Schmarotzerwespen. **Sorhagen** p. 98. — *angusticollella* Z. Beschr. der Mine p. 99.

Tortricomorpha albotaeniana **n. sp. Sauber** in Semper, Schmetterl. Philipp. II. p. 697 (Philippinen).

Tortricopsis (= *Palparia*) **Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI. p. 143. — Neu: *pyroptis* **n. sp. Meyrick,** t. c. p. 143. — *callichroa* **n. sp.** p. 144. — *epipona* **n. sp.** (sämmtlich aus Australien).

Trachyntis thrypticopa **n. sp. Meyrick,** Trans. Roy. Soc. S. Austral vol. XXVI p. 153. — *epipona* **n. sp.** p. 154 (beide aus Australien).

Trichloma **n. g. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI p. 238. — *asbolophora* **n. sp.** p. 239 (Victoria).

Trichophaga tapetziella L. auf den Chatham Inseln eingeschleppt. **Meyrick** (4) p. 279.

Xenolechia aethiops in Dumbartonshire. **Malloch, J. R.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 13 (38) p. 161.

Xenopathia Rbl., Kat., II., S. 164, Nr. 354 für die 1891 aufgestellte ? *Heydenia Novaki* aus der Umgebung von Spalatos. — Angabe der Gattungscharaktere Die Vdflgl. Fig. 3 zeigen volle Rippenzahl. R. 2 entspringt vor d. Zellenschluss, R. 7 u. 8 umfassen die Spitze. Rippe 1 b erscheint sehr lang. Hflgl. mit sehr stark gebog. Rippe 2. R. 3 u. 4 aus einem Punkt, R. 6 u. 7 fast parallel, R. 8 in d. Vrand. — Der allgem. Verlauf des Geäders zeigt nahe Beziehungen zu dem der Gatt. *Blastobasis* Z. u. *Hypatima* (Hb.) H.-S. Die beiden letztgenannten untersch. sich von *Xenopathia* durch viel längere, aufgebog. Palpen. **Rebel,** Verhdlgn. zool.-boot. Ges. Wien, 52. Bd. p. 571—572. — Die in d. „Iris" Bd. XV. p. 114 beschriebene neue Sp. *X. nivea* aus Transkaspien stimmt in allen wesentlichst. Merkmalen mit der Gatt. überein.

Neu: *nivea* **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 114 (Transkaspisches Gebiet).

Xylorycta homoleuca. Raupe u. Puppe. **Goudie,** Victorian Natural. vol. XIX. p. 79.

Neu: **Turner** beschreibt in den Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXVI: *rhizophaga* **n. sp.** p. 194. — *basileia* **n. sp.** p. 194 (beide aus Queensland). — **Lower** beschreibt in dems. Bande: *parthenistis* **n. sp.** p. 237. — *stereodesma* **n. sp.** p. 237. — *amphileuca* **n. sp.** p. 237 (alle drei aus Austral.)

Xystophora hornigi. Lebensgeschichte. **Sorhagen,** Allgem. Zeitschr. f. Entom. 7. Bd. p. 432—434. — *palustrella.* Erste Stände; Gewohnheiten. **Ter Haar,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLV. pp. 108—110.

Neu: *rectifasciella* **n. sp.** (in der Stett. Entom. Zeit. 1895 p. 32 als *sepicolella* H.-S. angesprochen) **Fuchs,** Stettin. Entom. Zeit. 1902 p. 326—327 (aus dem Lennig).

Yponomeuta atomocella **n. sp. Dyar,** Journ. New York Entom. Soc. vol. X p. 208 (Texas).

Pterophoridae.

Autoren: Meyrick, Rebel.

Alucita cinerascens. Erste Stände. **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXV. p. 399.

Oxyptilus delawaricus. Erste Stände. **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXV. p. 397. — *cosmodactyla.* Erste Stände. **Dyar,** t. c. p. 398—399.

Platyptilia Zetterstedtii **var.** *doronicella* **n. Fuchs,** Stettin. Entom. Zeit. 1902 p. 329—330 (Breslau; daselbst um *Doronicum austriacum* fliegend).

Neue Arten: *asiatica* **n. sp. Rebel,** Deutsche Entom. Zeitschr. (Iris) 15. Bd. p. 108 (Ost Turkestan).

Pterophorus sulphureodactylus. Erste Stände. **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXV. p. 397—398.

Pteropygme **nom. nov.** für *Synaphia* Pag. **Speiser,** Berlin. Entom. Zeitschr., 1902, p. 142.

Nachträge und Berichtigungen.

Nachträge:

Harrison, E. S. siehe Tutt (163).

Harrison, J. siehe Robertson, R. B. (6).

Schneider, J. Sparre. Lepidopterologiske Meddelelser fra det Söndenfjeldske Norge. Entom. Tidskr. 23. Arg. p. 49—30.

I. Om 4 for Norges fauna nye Heterocera (p. 49—50): Ammoconia coecimacula S. V., Miana (Hadena) literosa Hw., Caradrina selini B. u. Ephyra (Zonosoma) orbicularia Hb.

II. Nye findesteder for seldnere arter (p. 50—58).

III. Om 2 klimatracers af norske sommerfugle (p. 58—60): Coenonympha hero L. var. stolida Schilde u. Acronycta menyanthidis View. v. (ab.) suffusa Tutt.

Berichtigungen:

p. 528 Zeile 20 von oben lies vol. 35 statt vol. 25.
p. 528 Zeile 11 von unten lies subroseana statt subroscana.
p. 531 Zeile 17 unten lies Varieties statt Varietys.
p. 531 Zeile 17 von unten lies convelvuli statt convolvulvi.
p. 534 Zeile 25 von unten lies Blackbury statt Backbury.
p. 535 Zeile 5 von unten lies Taeniocampa statt Tacniocampa.
p. 539 Zeile 7 von unten lies Reading statt Reeding.
p. 540 Zeile 9 von unten lies Schröder statt Schöder.
p. 541 Zeile 24—25 von oben gehören nicht zu Cerva, sondern zu Gillmer (1) p. 570 des Berichts.
p. 545 Zeile 20 von unten lies Conchylis statt Cochylis.
p. 548 Zeile 11 von oben lies Lasiocampa statt Lasicampa.
p. 550 Zeile 9 von unten lies nubeculosa statt nebuculosa.
p. 551 Zeile 7—12 von unten gehören zu **Dietze** (2).
p. 558 Zeile 12 von oben lies Food plant of statt Foot plant ol.
p. 567 Zeile 11 von oben lies Temperatur- statt Temperatur.
p. 567 Zeile 14 von unten lies Thripidae statt Tripidae.
p. 570 Zeile 5 von unten lies Moth statt Noth.
p. 575 Zeile 14 von unten lies District statt Distict.

p. 576 Zeile 15 von oben **Habich** statt **Habicht.**
p. 581 Zeile 15 von unten lies Asphalia statt Aphalia.
p. 582 Zeile 18 von oben lies Food statt Foot.
p. 583 Zeile 13 von oben lies Merricki statt Merrecki.
p. 583 Zeile 19 von oben lies Diurnea statt Diurnae.
p. 584 Zeile 19 von oben lies Euvanessa statt Envanessa.
p. 585 Zeile 8 von unten lies Microlépidoptère statt Microlépt doptère.
p. 585 Zeile 12 von unten lies (2) statt (3).
p. 597 Zeile 16 von unten lies agrestis statt agestis.
p. 603 Zeile 7 von unten lies Acanthocampa, statt Acanthocampa.
p. 635 Zeile 21 von unten lies Dorking statt Dcking.
p. 638 Zeile 19 von oben lies Homoeosoma statt Homoesoma.
p. 654 ist A) statt a) zu setzen.
p. 668 Zeile 1 ist b) zu ergänzen u. der fettgedruckte Theil gesperrt zu denken.
p. 691 ist daselbst g) zu ergänzen.
p. 733 Zeile 12 v. ob. u. p. 734 Zeile 16 v. unt. lies **Hanelt** statt **Hanelt.**

Inhaltsverzeichniss.

Hymenoptera. Seite

A. Publikationen (Autoren, alphabetisch) mit Referaten 289
B. Uebersicht nach Zeitschriften 359
C. Die Arbeiten nach Form und Inhalt.
A. Nach ihrer Form (Titel). 367
B. Nach ihrem Inhalt.
I. Literarische und technische Hilfsmittel (Hand- u. Lehrbücher; Bibliographie, Geschichte; Biographien, Necrologie; Referate; Kritik, Polemik; Technik; Sammlungen. 370
II. Systematik (Systematisches; Nomenklatur, Beschreib.) . 372
III. Descendenztheorie (Phylogenie; Schutzfärbung u. Mimikry; Variabilität; Missbildungen; Vererbung; Convergenzerscheinungen) 374
IV. Morphologie, Histologie, Physiologie, Embryologie (Allgemeines; Pigment; Leuchten, Gesichtssinn; Töne, Gehör; Düfte, Geruchssinn, Geschmackssinn; Geschlechtsunterschiede, Geschlechtsbestimmung; Histologie der Metamorphose) 374
V. Biologie (Metamorphose; Larven, Eier, Puppen; Lebensweise, Nahrung, Fortpflanzung, Ethologie; Instinkt, Psychologie; Myrmekophilie, Termitophilie; Parasiten, Parasitenwirte, Feinde; Gallenerzeugung) 375
VI. Oekonomie (Nützlinge; Schädlinge; Bekämpfungsmittel). 380
VII. Fauna, Verbreitung.
1. Arktisches u. Antarktisches Gebiet 380
2. Inselwelt 380
3 Paläarktisches Gebiet 381
4. Europa 381
5. Asien 384
6. Afrika 384
7. Amerika 385
8. Australien 386
VIII. Paläontologie 386

D. Systematischer Theil.
Heterophaga.
Apoidea:
Fam. Apidae 386
Apistik (Zusammenstellung des Wichtigsten aus 1902 416

Sphecoidea:
Fossoria 434
Fam. Oxybelidae 434
„ Crabronidae 435
„ Pemphredonidae 436
Fam. Bembicidae 436
„ Larridae 437
„ Philantidae 438
„ Trypoxylidae 438

	Seite		Seite
Fam. Mellinidae	438	Fam. Sphegidae	439
„ Nyssonidae	438	„ Ampulicidae	442
„ Stizidae	439		
Vespoidea:			
Fam. Pompilidae	443	Fam. Myzinidae	466
„ Vespidae	449	„ Scoliidae	466
„ Eumonidae	453	„ Tiphiidae	466
„ Masaridae	457	„ Cosilidae	467
„ Chrysi(di)dae	459	„ Rhopalosomidae	467
„ Bethylidae	464	„ Thynnidae	467
„ Trigonalidae	466	„ Myrmosidae	467
„ Sapygidae	466	„ Mutillidae	467
Formicoidea (Formicidae)			471
Proctotrypoidea			490
Cynipoidea			491
Chalcidoidea			494
Ichneumonoidea:			
Fam. Evaniidae	495	Fam. Alysiidae	511
„ Agriotypidae	495	„ Braconidae	511
„ Ichneumonidae	495	„ Stephanidae	515
Phytophaga.			
Siricoidea:			
Fam. Oryssidae	517	Fam. Xiphydriidae	517
„ Siricidae	517	„ Cephidae	517
Tenthredinoidea:			
Fam. Xyelidae	517	Fam. Nematidae	519
„ Lydidae	517	„ Selandriidae	519
„ Hylotomidae	519	„ Dineuridae	521
„ Lophyridae	519	„ Tenthredinidae	521
„ Perreyiidae	519	„ Cimbicidae	522
„ Pterygophoridae	519		

Lepidoptera.

A. Publikationen (Autoren, alphabetisch) mit Nachträgen aus den Jahren 1890—1901 523

(Die Uebersicht nach Zeitschriften wurde auf Wunsch der Redaktion nicht gegeben)

B. Die Arbeiten nach Form und Inhalt.

A) Nach ihrer Form (Titel) 654

B) Nach ihrem Inhalt.

I. Literarische und technische Hilfsmittel (Hand- u. Lehrbücher; Bibliographie, Geschichte; Biographien, Necrologie; Referate; Kritik, Polemik; Technik; Sammlungen; Kunst; Dichtung) 659

II. Systematik (Systematik, Synonymie, Speciesfragen; Nomenklatur; Trivialnamen; Beschreibungen) 664

Seite

III. Descendenztheorie (Phylogenie; Schutzfärbung, Mimikry; Variabilität, Missbildungen, Convergenzerscheinungen) 667
IV. Morphologie, Histologie, Physiologie, Embryologie 673
V. Biologie, Ethologie (Metamorphose, Eier, Larven [Raupen], Puppen, Verpuppung; Lebensweise, Nahrung, Fortpflanzung, Generationen, Zucht, Auftreten, Ausschlüpfen, Stände, Flugzeit, Ueberwinterung, Futterpflanzen, Vertheilung, Wandern, Biosen, Morphismen, Chroismen, Parthenogenesis, Cannibalismus, Schutz, Lebensfähigkeit, Verhalten zu Blüten etc. etc.; Instinct, Psychologie; Myrmekophilie, Termitophilie; Parasiten, Parasitenwirte, Feinde, Krankheiten; Gallenerzeugung) 677
VI. Oekonomie (Nutzen, Schaden, Bekämpfung) 691
VII. Fauna. Verbreitung 693
1. Arktisches u. Antarktisches Gebiet 694
2. Inselwelt 694
3. Paläarktisches Gebiet 694
4. Europa 694
5. Asien 706
6. Afrika 707
7. Amerika 707
8. Australien 708
VIII. Paläontologie 709

C. Systematischer Theil.

Rhopalocera:

Fam. Papilionidae 710
„ Pieridae 713
„ Danaidae 720
„ Ithomidae 722
„ Neotrupidae 722
„ Acraeidae 723
„ Heliconiidae 724
„ Nymphalidae 724
„ Brassolidae, Morphidae, Amathusiidae, Discophoridae 732
„ Satyridae 732
„ Libytheidae 735
„ Erycinidae (od. Riodinidae) 735
Fam. Lycaenidae 737
„ Hesperidae 744

Heterocera:

Fam Castniidae, Sphingidae, Aegeriidae (od. Sesiidae) siehe Bericht für 1903.
„ Bombyces 749
„ Noctuidae (einschl. Cymatophoridae) 766

Microlepidoptera:

Fam. Geometridae, Epiplemidae Uraniidae 794
„ Pyralidae, Thyrididae . . 818
„ Tortricidae 824
„ Tineidae 829
„ Pterophoridae 841

Nachträge und Berichtigungen 842

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
WOODS HOLE
LIBRARY

MBL WHOI Library - Serials
5 WHSE 02874